



2020-2021

GOOT

太洋電機産業株式会社

Vol.53

SOLDERING SYSTEM

SMT REWORK REPAIR SYSTEMS

SOLDERING IRONS

- Assembly use
- Maintenance use
- Hobby use
- Special purpose irons

SOLDERING ACCESSORIES

- Flux
- Soldering iron stands
- De-soldering tools

ASSEMBLY AIDS

- Nippers, pliers, strippers
- Precision tweezers
- PC.B. holders /Helpers
- Solder pots

HANDTOOLS

- Nippers & pliers
- Cable strippers
- Tool sets



Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105020933



カテゴリー別インデックス

はんだ付けシステム 4-7

はんだ付けシステム FA-1000 シリーズ	
FA-1000	4
標準構成ユニット	5
ロボット装着例	6
2ヘッド装着例	7
位置補正カメラ装着例	7

鉛フリー対応 温度調節機能付ステーション型はんだこて 8-21

超高出力 500W	
RX-892AS	10
150W 高出力型	
RX-852AS	12
80W 標準型	
RX-802AS	14
マイクロソルダリング対応	
RX-812AS	16
2本接続温調はんだこて	
RX-822AS	18
窒素ガス対応	
RX-802ASPH	20
N ₂ ステーション	
NC-100R	21

温度調節機能付ステーション型はんだこて 22-23

ステーション型温調はんだこて	
RX-711AS /701AS	22
ミニステーション	
PX-501/501AS	23
ソルダリングコントローラー	
PX-601/601AS	23

RX/PX シリーズ用交換こて先 特注こて先 24-27

RX シリーズ用交換こて先	
RX-89HRT シリーズ	24
RX-85HRT シリーズ	24
RX-85HSRT シリーズ	24
RX-81HRT シリーズ	24
RX-80HRT シリーズ	24
RX-80HRT-PH シリーズ	25
PX-60HRT シリーズ用交換こて先	
PX-60HRT シリーズ	26
FA シリーズ	26
特注こて先	27

温度固定式 高性能セラミックヒーター型はんだこて 28-29

温調はんだこて	
PX-201/PX-401	28
設定温度固定式はんだこて	
PX-335/338/342	29

セラミックヒーター型はんだこて 30-31

実装基板・プリント基板用はんだこて	
CXR-31/41	30
ハイパワーはんだこて	
CXR-60/80/100	30

即熱はんだこて	
TQ-77/95	31
精密プリント基板用はんだこて	
CS-21/31	31

ニクロムヒーター型はんだこてニクロムはんだこて用交換こて先 32-35

一般電気用はんだこて	
KS-20R/30R/40R/60R/80R/100R	32
はんだ付けスタートセット	
SG-1/2/3	32
家庭用はんだこて	
BN-60/80/100	33
キャップ付はんだこて	
CA-30R/40R	33
2段切換式はんだこて	
KYP-70	33
低ボルトはんだこて	
MI-6-6V/MI-6-12V	33
板金用はんだこて	
HP-150/200/300	34
家庭用はんだこてセット	
SR-20/30/40/60/80/100	34
ニクロムはんだこて用交換こて先	
R/RD/RB/T/TD シリーズ	35

コードレス式はんだこて 36-40

ガス式はんだこて ポータソルホビー	
GP-101S	36
ガス式はんだこて ポータソル スーパープロ	
GP-501	36
ポータソル専用ガス	
GP-20	36
ガス式はんだこて ポータソル プロピエゾ	
GP-510	37
ガス式はんだこて ポータソル プロピエゾセット	
GP-510SET	37
USB 電源式はんだこて	
MSD-5	38
電池式コードレスはんだこて	
MSD-20	38
電池式コードレスはんだこて	
MSD-40	38

電子工作/スタンドグラス用はんだこて 39

電子工作用はんだこてセット	
X-1100/1200/2000E	39
温度調節機能付スタンドグラス用はんだこて	
HRC-401	39
スタンドグラス用はんだこて	
HRC-80/100	39

自動はんだ送り装置 41-43

V溝加工機能付デジタルはんだ送り装置	
FD-180	42
V溝加工機能付自動はんだ送り装置	
FD-110 シリーズ	43
自動はんだ送り装置	
FD-100	43

はんだこてテスターこて先温度計 44-45

こて先温度計	
TM-100	44
こて先温度計用センサーユニット	
TM-100SU	44
はんだこてテスター	
TM-200	45

はんだ槽 46-47

ソルダーポット	
POT-21C/23C/28C	46
角型はんだ槽	
POT-400C/200シリーズ /100シリーズ /50C	47

表面実装/SMT 関連製品 48-55

SMR リワーク/リペアシステム	
GSR-302	48
GSR-301/300	49
GSR-212	49
GSR-210	49
GSR-110	49
リボールキット	
XRB シリーズ	49
熱風式リワークステーション	
XFC-301	50
XFC-300	50
XFC-210	50
XFC-110	50
グリップホルダー	
XK-1/2	52
ボードホルダー	
XU-1/XU-1S	53
熱風式プリヒーター	
XPR-610/620/1000	53
ホットピンセット	
XST-80/80G	54

はんだ除去 56-63

サービスステーション	
SVS-800AS	56
SVS-580AS	56
SVS-500AS	58
自動はんだ吸引器	
TP-280AS	59
TP-200AS	60
ポータブル型自動はんだ吸引器	
TP-100/100AS	60
はんだ吸引器	
GS シリーズ	62
はんだ吸引線	
CP シリーズ	62

作業環境/材料 64-69

チップリカバリ	
ST-45	64
チップリフレッサー	
BS-2	64
はんだ付けスタートセット	
SG-1/2/3	64

こて先クリーナー	
ST-30/70/40	64
はんだこて台	
ST-11/75/75V/76/77/27	65
ホットピンセット専用こて台	
ST-28	65
はんだリール台	
ST-51/52/53	65
基板ホルダー	
ST-200	66
作業ヘルパー	
ST-91/92/93	66
ミニバイス	
ST-80	66
マルチクランプ NEW	
ST-85	66
表面抵抗計	
WA-400	66
導電マット	
WD-13/WD-130	67
リストストラップ	
WS-11/12	67
低発塵性手袋/静電対策手袋	
WG シリーズ	67
空気清浄式吸煙器	
SS-80AS	68
はんだ吸煙器	
SS-10/10AS	69
パワーコントローラー	
PC-11/40/41	69
ライトコントローラー	
PC-31	69
変換アダプター	
P-5/10/15/25	69

はんだ/ケミカル 70-75

鉛フリーはんだ(リール巻き)	
SF-A/B/N シリーズ	70
鉛フリー(糸はんだ)	
SD-K20	71
鉛フリーはんだ(はんだ槽用)	
M705-BAR	71
鉛フリーはんだ(うずまきはんだ)	
SD-201	71
鉛フリーはんだ	
SD-50 シリーズ	71
鉛入りはんだ(糸・棒はんだ)	
SD/SD-S1 シリーズ	72

特殊リール巻きはんだ	
SE 特殊はんだシリーズ	72
用途別はんだシリーズ	
SD-101/SD-60 シリーズ	72
鉛入りはんだ	
SE リール巻き鉛入りはんだシリーズ	73
電子部品用ペースト	
BS-850	74
ハロゲンフリープリント基板用フラックス	
BS-95B/9505	75
RMA タイププリント基板用フラックス	
BS-75B/7505	75
フラックス希釈剤	
BS-9505A	75
プリント基板用フラックス洗浄剤	
BS-T20B/T2005	75
プリント基板用防湿コーティング材	
BS-C20B/C2005	75
焼付防止剤	
BS-H20B	75

熱加工 76-83

アクリル曲げヒーター	
HA-400	76
ヒートガン	
HG-1100	77
ホットシーラー	
HS-40/50	78
ヒートシーラー	
HS-300/400	78
ホットカッター	
HE-20	79
ホットナイフ	
HOT-30R/60R	79
熱収縮フィルム	
HS-2520	79
マークカッター	
HE-31	80
ナイロンローブカッター	
HE-60	80
ホットスライドカッター	
HE-110	80
発泡スチロールカッター	
SC-2	81
USB 接続 発泡スチロールカッター	
SC-5	81
電池式発泡スチロールカッター	
SC-10	81

ホットボンド	
HB-80	82
ホビー用ホットボンド	
HB-25/HB-45/B-30	82
スティックパレット	
HB-1/2	83
スティッククリーナー	
HB-21C	83
ホットボンドスタンド	
HB-6	83
ホットスティック	
HB-40S シリーズ	83
ホットスティック NEW	
HB-150S-RS	83
ホットスティック	
HB-100S/200S/300S	83

作業工具 84-89

ヒートクリップ	
H-1S/1L/2SL	84
ソルダーアシスト	
SA-10	84
セラミックコアダライバー	
CD シリーズ	84
コアダライバー	
CD-10	84
精密ピンセットシリーズ	
TS シリーズ	85
メンテナンス用工具セット	
TL-10/20	85
ホビー用工具	
YN/YP シリーズ	86
高硬度精密ニッパー	
YN-25AS/26AS/27AS	86
エア式基板ミシン目カッター	
YN-300	86
基板ミシン目カッター	
YN-210AS/215AS/220AS	86
精密ニッパー YN シリーズ	87
精密プライヤー YP シリーズ	88
ワイヤーストリッパー YS シリーズ	89

・交換部品をご用命の際は、必ず本体の銘板記載の電圧をお確かめください。ご指定のない場合は、国内仕様を提供させていただきます。海外で製品を使用されている場合は特に注意をお願いします。

・製品をご使用される際は、添付の取扱説明書を必ずお読みください。

・本カタログ掲載の製品は日本国内仕様です。海外への持ち出し、ご使用で発生したトラブルの責任は負いません。

・海外向けの各種電圧プラグも対応可能です。ただし国内仕様と異なる場合があります。本社営業部までお問い合わせください。

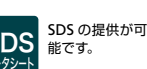
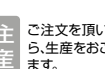
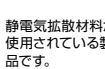
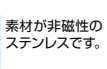
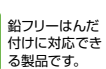
・カタログ内のサイズは、略寸法です。「重量」は電源コードの重さを含んでいません。

・価格はメーカー希望小売価格で、消費税を除く本体価格です。

・製品改良のため仕様、価格は予告なく変更される場合があります。

・こて先温度は、CA 熱電対を付け、自動温度記録計にて測定した温度です。表面温度計で測定した場合や、雰囲気温度、抵抗値の誤差によって、カタログ記載値と異なる場合があります。記載の温度は保証値ではありません。

・仕様、価格は 2020 年 1 月現在のものです。



※ SDS アイコン以外の製品は SDS は対応できません。

はんだ付けシステム

はんだ付けシステム

- コントロールユニット
- はんだ送りユニット
- はんだ付けユニット
- スライドユニット
- はんだリールホルダー
- こて先クリーナー

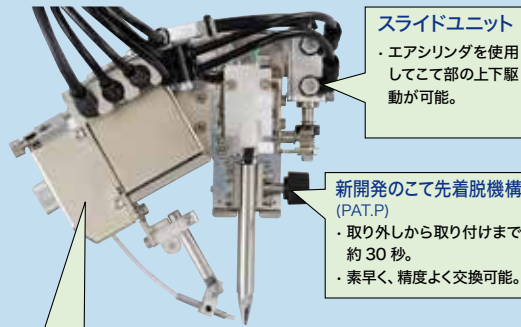


はんだ付け作業のローコスト化、高効率化
高品質化に



はんだ付けシステム FA-1000 シリーズ

■ヘッド部



スライドユニット
・エアシリンダを使用してこて部の上下駆動が可能。

新開発のこて先着脱機構 (PAT.P)
・取り外しから取り付けまで約 30 秒。
・素早く、精度よく交換可能。

V 溝機能を装備

- ・はんだボール飛散を防止。スリップ対策の縦溝加工により安定的にはんだを供給します。
 - ・こて先との距離も短い為、送り量の精度も向上。
- ※使用するはんだの線径にあわせてお買い求めください。

■はんだリールホルダー

残留はんだ 使い切り機能

- ・はんだ終了センサー作動後も、チューブ内にはんだが残らないよう使い切ります。

低価格かつ高性能な こて先

- ・正確なこて先温度とランニングコストの両立を可能とする 150W ヒーター 一体型こて先を採用 (PAT.)。
- ・こて先自社生産によりニーズに合わせた柔軟な対応が可能。
- ・N₂ ガスも対応可。

■コントロールユニット

操作しやすいタッチパネル

- ・分かりやすい日本語表示です。
- ・英語、中国語、スペイン語にも切り換え可。

メモリーカード機能 (オプション)

- ・設定をメモリーカードに保存できますので、複数台でも簡単・短時間に設定をコピー可能。

6 種のこて先温度を設定可能

- ・ポイント毎に異なる温度ではんだ付けできます。

こて先温度モニタ出力 (オプション)

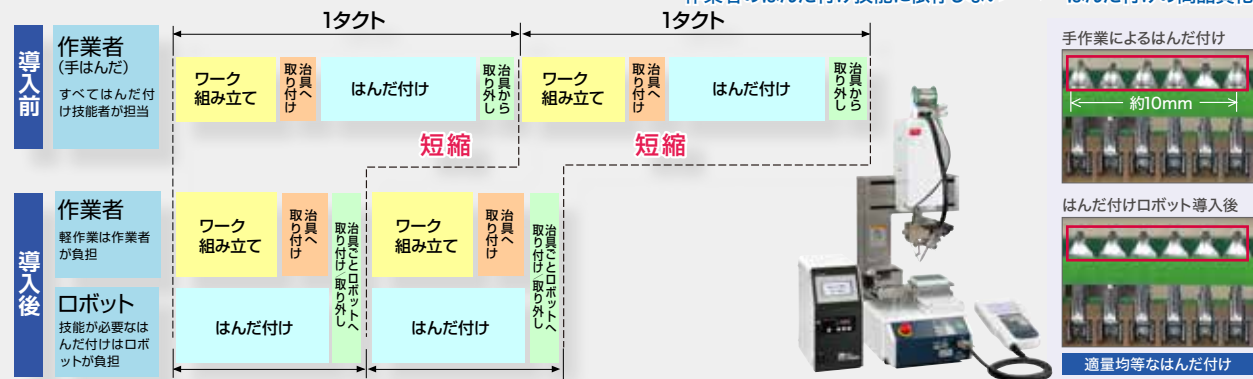
- ・こて先温度を 1-5V のアナログ電圧出力。
- ・市販のデータロガーにつなげることではんだ付け作業の温度管理に役立ちます。



※ロボット本体は製品に含まれません。ロボット本体は P6 をご覧ください。

はんだ付け業界を取りまく問題点を改善

作業者とロボットの作業分担/同時進行 → 高効率化/ローコスト化
 作業者のはんだ付け技能に依存しない → はんだ付けの高品質化。



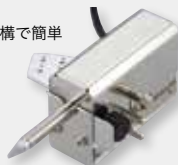
FA-1000 シリーズ 標準システム構成ユニット

自動はんだ付けに必要な機能をユニット化。必要なユニットのみ購入することで低価格な自動はんだ付け装置を実現できます。

■はんだ付けユニット

FA-1000SD (こて先は付属しません)

小型コンパクトでロボットや装置への組付けが簡単。リニアガイド内蔵による高精度はんだ付け動作。(ストローク長 10mm)
 新開発のこて先着脱機構で簡単こて先交換。



■はんだ送りユニット

FA-1000FD

ステッピングモーターによる高精度な送分量管理。V溝/はんだつまり検出ユニットの交換だけで、はんだ線径変更可能。はんだ供給位置調整に便利な手動送りつまみ付属。



■コントロールユニット

FA-1000

各ユニットを制御可能な高性能コントロールユニット。はんだ付け条件を 256 通り登録可能。

- ・多言語対応の操作しやすいタッチパネル
- ・メモリーカード機能 (オプション)
- ・こて先温度モニター出力 (オプション)



■V溝ユニット

FA-1000VU

はんだに V 溝加工しながら送り出す交換式ギアボックス。はんだスリップを防ぐ縦溝加工ローラー採用。



■はんだ詰まり検出ブロック

FA-1000FDB

はんだつまりを即検出。はんだ座屈を未然に防止。(FA-1000FD 併用時)



型番	適合はんだ径	型番	適合はんだ径
FA-1000VU-05	Φ 0.5mm	FA-1000VU-12	Φ 1.2mm
FA-1000VU-06	Φ 0.6mm	FA-1000VU-16	Φ 1.6mm
FA-1000VU-08	Φ 0.8mm		
FA-1000VU-10	Φ 1.0mm		

φ 0.3, φ 0.4 については別途お問い合わせください。

型番	適合はんだ径
FA-1000FDB-05	Φ 0.5mm
FA-1000FDB-06	Φ 0.6mm
FA-1000FDB-10	Φ 0.8mm Φ 1.0mm
FA-1000FDB-16	Φ 1.2mm Φ 1.6mm

■エアブロークリーナー

FA-1000CL

エアブロー時のフラックス片を常時吸引するファン付属。清掃/メンテナンスが非常に簡単な構造。

卓上ロボットに取り付けるには別途、エアブロークリーナー取付板が必要です。



FA-1000CLP1: 小型ロボット用

FA-1000CLP2: 大型ロボット用

■はんだリールホルダー

FA-1000RH1

はんだ終了センサー付属で自動機に最適。

※はんだは付属しません。



■ブラシクリーナー

FA-1000BC

エアブローで落とすきれいなこて先のフラックス焦げ付きも除去可能。



■スライドユニット

FA-1000SL

FA-1000SD (はんだ付けユニット) の上下ストロークをエア駆動可能。上下限検出センサー付。
 ストローク長: 10mm/4mm



■N₂ ノズル

FA-1000PH

適合こて先に装着するだけで N₂ はんだ付け可能。

型番	適合こて先形状
FA-1000PH-A	1.6SD 3.2SD - - -
FA-1000PH-B	2PC 4C 1.6D 0.8W 1.2W
FA-1000PH-C	3PC 2.4D 3.2D 3.2DV



■はんだ導入チューブ

FA-1000VTB

リールホルダーから V 溝ユニットまでのはんだを通すチューブです。ロボットの型式と線径で最適なチューブをお選びください。



はんだ線径						
ロボット	0.5mm	0.6/0.65mm	0.8mm	1.0mm	1.2mm	1.6mm
FA-3204 (200mm)	FA-1000VTB-05-200	FA-1000VTB-06-200	FA-1000VTB-08-200	FA-1000VTB-10-200	FA-1000VTB-12-200	FA-1000VTB-16-200
FA-3304 (300mm)	FA-1000VTB-05-300	FA-1000VTB-06-300	FA-1000VTB-08-300	FA-1000VTB-10-300	FA-1000VTB-12-300	FA-1000VTB-16-300
FA-3404 (400mm)	FA-1000VTB-05-400	FA-1000VTB-06-400	FA-1000VTB-08-400	FA-1000VTB-10-400	FA-1000VTB-12-400	FA-1000VTB-16-400

※安価な N₂ 発生器も取り扱っております。P21 をご覧ください。

はんだ付けシステム

はんだ付けシステム

はんだこて

自動はんだ送り装置

はんだこて温度計

はんだ槽

表面実装 SMT関連

はんだ除去

作業環境/材料

はんだケミカル

熱加工

作業用工具

当社卓上型ロボット装着例

- ・はんだ付け専用プログラムによる簡単ティーチング。
- ・操作しやすいティーチングペンダント。
- ・カメラによる位置補正も可能 (オプション)



FA-3404 (4軸) 装着例



双腕ロボット Kawasaki DuAro 装着例

遊休ロボットとの組み合わせで、簡易はんだ付けロボットが構築可能。

市販単軸ロボットとの組み合わせで、低価格な自動はんだ付けラインを簡単に実現可能。



協働ロボット デンソーウェーブ COBOTTA 装着例

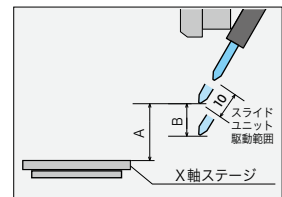
仕様

■仕様 (コントロールユニット/はんだ送りユニット/はんだ付けユニット)

コントロールユニット FA-1000	定格電圧	100V, 110-120V, 220-240V AC 50/60Hz
	消費電力	170-200W
	サイズ	140 (W) x 280 (H) x 240 (D)mm
	重量	8.6kg
	はんだ付け条件登録可能数	256種類
	こて先温度設定範囲	50-450°C
	こて先温度プリセット	6種類
はんだ送りユニット FA-1000FD	入力空気圧	0.4-0.5MPa
	対応はんだ径	φ 0.5 φ 0.6(0.65) φ 0.8 φ 1.0 φ 1.2 φ 1.6mm
はんだ付けユニット FA-1000SD	全長	145mm
	重量	約 950g (はんだ送りユニット含む)
	ヒーター電圧/電力	24V/150W

■仕様 (当社ロボット)

項目	目数	FA-3204	FA-3304	FA-3404
軸数			4軸	
外形形状		片持ち型	門型	片持ち型
動作範囲	X・Y軸	200x200mm	300x320mm	400x400mm
	Z軸 ※寸法 B	50mm	100mm	150mm
	R軸		(-)90-(+)90°	
こて先～X軸ステージ高さ ※寸法 A		88mm	183mm	183mm
最高速度	X・Y軸	700mm/sec		900mm/sec
	Z軸	250mm/sec		400mm/sec
	R軸	600°/sec		900°/sec
位置繰り返し精度	X・Y・Z軸	±0.01mm		
	R軸	±0.008°		
ティーチング方法		ティーチングペンダントまたは PC ソフト		
プログラム数		999		
最大ポイント数		32,000		



製品の仕様は予告なく変更する事があります。

ブラシクリーナー用替ブラシ



FA-1000BU

はんだノズルチューブ



FA-1000N

エアブローフィルタ用替フィルタ



FA-1000CLF

ティーチングペンダント



こて先温度計センサーユニット TM-100SU



P44

こて先温度計 TM-100



P44

温度管理におすすめ

カスタマイズ例



2ヘッドのユニットの装着例

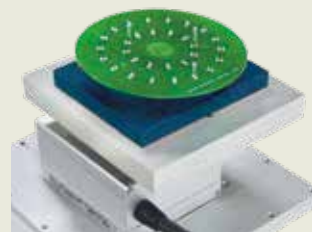
ワークの位置ズレをカメラで認識/補正します。



ロボットオプション 位置補正カメラ

お客さまのワークに合わせた様々なカスタマイズも可能です。

実施例：X軸へのターンテーブル取り付け



機械式位置補正ユニット (PAT.P)



特長

検出ピンで溝内側の座標を検出・補正

当社独自の検出ピン方式 (PAT.P) で従来の補正はもちろん、溝付こて先内側の座標までも検出/補正できます。

こて先の溝を端子に被せて使う場合の位置補正に最適です。

シンプル、コンパクトなユニット構成

こて先交換時、位置補正ユニットをセットして、専用プログラムを実行するだけで自動でこて先位置を補正します。

交換部品/オプション

■接続ブロック

FA-1000SD、FD をロボットに取り付けるための専用ブロックです。

■4軸ロボット接続ブロック

FA-1000J4BL

■フィルター/交換ブラシ

エアフローフィルタ用替フィルタ (10枚入り)
FA-1000CLF

ブラシクリーナー用替ブラシ (2本入り)
FA-1000BU

■ティーチングペンダント

4軸ロボット用ティーチングペンダント
FA-JR3000-TP

■ロボット用 PC ソフト

ロボット用 PC ソフト (4軸)
FA-JRN-PC

■はんだノズルチューブ

Φ 0.5mm 用 (5本入り)
FA-1000NW-05

Φ 0.8mm 用 (5本入り)
FA-1000N-08

Φ 1.2mm 用 (5本入り)
FA-1000N-12

Φ 0.6mm 用 (5本入り)
FA-1000N-06

Φ 1.0mm 用 (5本入り)
FA-1000N-10

Φ 1.6mm 用 (5本入り)
FA-1000N-16

交換こて先

<p>FA-10HRT-1.6D</p>	<p>FA-10HRT-2.4D</p>	<p>FA-10HRT-3.2D</p>	<p>FA-10HRT-1.6SD</p>	<p>FA-10HRT-3.2SD</p>	<p>FA-10HRT-3.2DV</p>
<p>FA-10HRT-4C</p>	<p>FA-10HRT-2PC</p>	<p>FA-10HRT-3PC</p>	<p>FA-10HRT-0.8W</p>		
<p>FA-10HRT-1.2W</p>					

はんだこて〈鉛フリー対応 温度調節機能付〉

温調可能な 500W 超ハイパワー RX-892AS

大熱容量部品、板金のはんだ付けは
これですべて解決!

こて部
500W 型
付属こて部



RX-89GAS

対応こて先 (標準仕様時) **RX-89HRT** シリーズ

P10



写真のこて先はすべて別売です。

ハイパワー 150W RX-852AS P12



写真のこて先はすべて別売です。

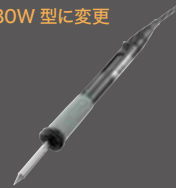
こて部標準仕様
150W 型
付属こて部



RX-85GAS

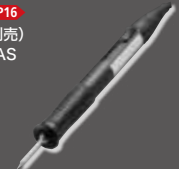
150W 型を 80W 型に変更

80W 型
こて部 (別売)
RX-80GAS



マイクロソルダーリング型に変更

36W 型 P16
こて部 (別売)
RX-81GAS



ホットピンセットに変更

グリップ部 (別売)
XST-80G P54



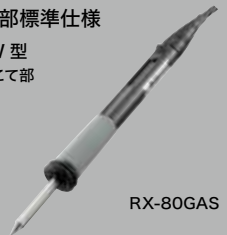
対応こて先 (標準仕様時) **RX-80/81HRT、RX-85H(S)RT** シリーズ

標準モデル 80W RX-802AS 約 6 秒で設定温度に到達 P14



写真のこて先はすべて別売です。

こて部標準仕様
80W 型
付属こて部



RX-80GAS

マイクロソルダーリング型に変更

36W 型 P16
こて部 (別売)
RX-81GAS



ホットピンセットに変更

グリップ部 (別売)
XST-80G P54



対応こて先 (標準仕様時) **RX-80HRT** シリーズ, **RX-81HRT** シリーズ

こて先温度計/はんだこてテスター



TM-100 P44



TM-200 P45

はんだ付けに必要な幅広い温度
領域 0-700°C に対応。
こて先をあてる角度・形状を問わ
ず、わずか数秒で正確な温度を
測定します。

自動はんだ送り装置 **FD-180/110/100 P41**



片手ではんだ付け作業が可能。
FD-100TA(別売)に内蔵されたスイッ
チでモーターをオン・オフ。
φ 0.6-1.6mm 鉛フリーはんだ対応。
はんだ詰まりの少ないストレート送り。

デュアルパワー 150W/80W RX-822AS こて部を2本接続可能

P18



写真のこて先はすべて別売です。

こて部標準仕様

150W 型
付属こて部
RX-85GAS



80W 型
付属こて部
RX-80GAS

マイクロソルダーリング型に変更

36W 型 P16
こて部 (別売)
RX-81GAS



150W 型を 80W 型に変更

80W 型 P14
こて部 (別売)

150W 型こて部の 2 本同時使用はできません。



RX-80GAS

ホットピンセットに変更

グリップ部 (別売)
XST-80G P54



対応こて先(標準仕様時) **RX-80/81HRT、RX-85H(S)RT シリーズ**

マイクロソルダーリング対応 36W/80W RX-812AS P16



写真のこて先はすべて別売です。

こて部標準仕様
マイクロソルダーリング型
付属こて部



36W 型
こて部
RX-81GAS

マイクロソルダーリング型を標準型に変更

80W 型 P14
こて部 (別売)
RX-80GAS



ホットピンセットに変更

グリップ部 (別売)
XST-80G P54



対応こて先(標準仕様時) **RX-81HRT シリーズ、RX-80HRT シリーズ**

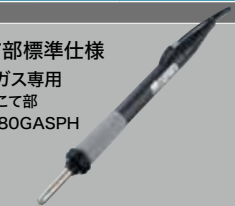
N₂ ガス対応 80W N₂ガスにより、はんだ付け時の ヌレ性切れ性が向上 RX-802ASPH 別途 N₂ 発生器が必要です。

P20



写真のこて先はすべて別売です。

こて部標準仕様
N₂ ガス専用
付属こて部
RX-80GASPH



マイクロソルダーリング型に変更

N₂ガスは対応しません。

36W 型 P16
こて部 (別売)
RX-81GAS



80W 標準型に変更

80W 型 P14
こて部 (別売)
RX-80GAS



N₂ガスは対応しません。

ホットピンセットに変更

グリップ部 (別売)
XST-80G P54



N₂ガスは対応しません。

対応こて先(標準仕様時) **RX-80HRTPH シリーズ**

グリップラバー



作業内容別の色分け、識別に便利です。

こて台用クリーナー/スポンジ

ST-53SP

場所をとらないコンパクト包装



P65 ST-40BW

ホットピンセット用
こて台



P65 ST-28

N₂ ステーション



P21 NC-100R

RX-802ASPHと二重重ねすることで、省スペースで作業効率の良いN₂システムを構築できます。

はんだこて〈鉛フリー対応 温度調節機能付〉

ヒーター出力 500W

次世代型高ワットはんだこて



超高出力 500W ステーション型温調はんだこて RX-892AS

他に類をみない世界最高出力
500W 型ステーション

温度制御タイプにおいて、当社調べ

100V-240V 対応
フリー電源



シールドケース板金の
はんだ付け



太径銅線端子カシメ
部分の追いはんだ

機器の校正

有料にて校正及び各種証明
書の発行を行います。

こて先は別売です。



優れた熱回復力 (PAT.P)

世界初、高密度 500W ヒーターと独自の高感度センサーによる驚異的な熱回復特性。従来のはんだこてでは困難な用途にも対応可能な次世代型高ワットはんだこてです。

22mm² 電線の予備はんだにかかった時間

RX-852AS (当社高ワット型ステーション)

32 秒

RX-892AS (本機)

16 秒



軽くて使いやすいグリップ

一般的な板金用はんだこて 500W に比べ、重量比 1/10。手の小さな作業者でも快適にお使いいただけます。また、こて部が高温になるのを抑えた設計で、作業時の負担を大幅に軽減し、板金用途の他に電源基板等のはんだ付けにも使用できます。

多彩な機能で、はんだ付けをサポート (PAT.)

インテリジェントスリープ機能、上下限温度範囲のアラーム機能、はんだ付け時間アラームなど多彩な機能を搭載。

フリー電源

入力電圧 100V-240V を実現。電圧が混在する現場でも安心してご使用いただけます。



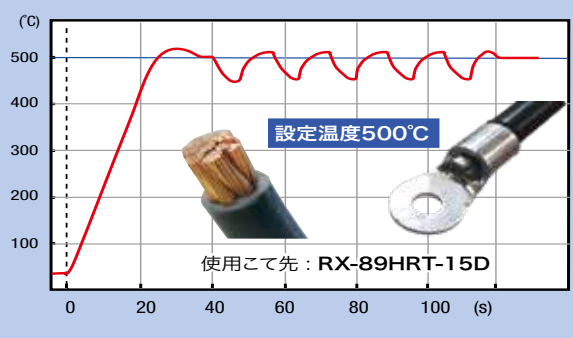
セット内容

ステーション部 	こて部 RX-89GAS こて先は付属しません	こて台 ST-29 クリーナー、スポンジ付属	電源コード インレット 3 芯タイプ
-------------	-------------------------------	------------------------------	---------------------------

製品仕様／機能解説

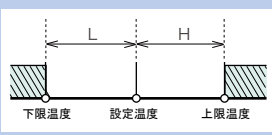
熱回復特性

22mm²の銅線に、端子を連続して5回はんだ付けした時のこて先温度と作業終了までに要した時間



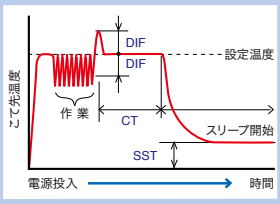
上下限温度範囲のアラーム設定

こて先温度が設定温度の範囲外になったとき、ブザー音を鳴らし続ける機能です。右図斜線部分でブザー音が鳴り続けます。
アラーム範囲は上限、下限それぞれ3°C-100°C内で設定できます。



インテリジェントスリープ機能 (PAT.)

一定時間使用しないと、自動的にこて先の温度を下げ、こて先の空焼きを防止するスリープ機能を内蔵しています。使用しないときの時間と温度の設定もできます。
(シャットダウン機能との併用可)



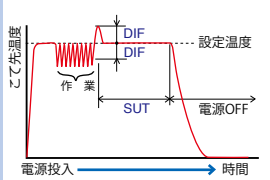
スリープ解除機能 (PAT.)

こて先をクリーナーでぬぐうなど、こて先に熱変動を与える事によりスリープ機能が解除できますので、スリープ状態からいつでも作業に戻れます。(スリープ設定温度 100°C以上の時有効)

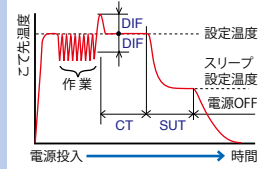
モード：スリープ機能 ON-OFF 選択
スリープ開始時間 (CT)
スリープ設定温度 (SST)
スリーピング検知温度設定 (DIF)
*各パラメーターは設定可能

シャットダウン機能

シャットダウン機能特性グラフ



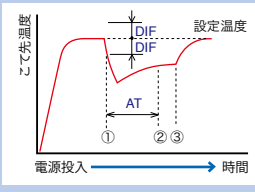
シャットダウン機能特性グラフ (スリープ機能併用時)



あらかじめ設定した時間内に作業を行わなかったとき、自動的に電源を OFF します。この機能により、電源の切り忘れが防止できます。

はんだ付け時間アラーム機能 (PAT.)

- ①こて先を対象にあてると、こて先の温度が DIF の範囲外になり、はんだ付け時間 (At) をカウントし始める。
- ②はんだ付け時間が経過し、ブザーが鳴る。(この時、表示が2回フラッシュします。)
- ③作業者がこて先を対象から離す。



キーロック機能 (PAT.) CAL 機能 (PAT.)

暗証番号方式によるキーロックで、工具、カードが必要ありません。
こて先温度計と表示温度との間に差が生じる場合、補正値を入力することで簡単に校正が行えます。

仕様

型番	RX-892AS
JANコード	031653
定格電圧	100V-240V AC 50/60Hz
消費電力	630-560W
電源コード長	1.5m (インレット3芯コード)
温度設定範囲	50-500°C
リップル温度	無負荷時±5°C
絶縁抵抗	100MΩ以上 (500V DC)
対応こて部	RX-89GAS
付属品	こて部 (RX-89GAS) こて台 (ST-29)
価格	オープン価格

ステーション部

出力	40V DC
サイズ	136 (W) × 240 (H) × 184 (D) (mm)
重量	4.3kg (コード除く)

こて部

型番	RX-89GAS
こて部電圧/電力	40V DC / 500W
アース抵抗	2Ω以下
ヒーター	高密度ニクロムヒーター
こて部コード長	1.8m
全長	232mm (RX-89HRT-15D装着時、コード除く)
重量	120g (RX-89HRT-15D装着時、こて部重量60g)

IPC / EIA J-STD-001C 対応

交換こて先は P24 をご覧ください。

交換部品／オプション

RX-892AS 用こて部 RX-89GAS オープン価格	こて台用スポンジ ST-53SP ¥200 +消費税	こて台用クリーナー ST-40BW ¥330 +消費税
----------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

こて先は付属しません

はんだこて〈鉛フリー対応 温度調節機能付〉

150 Wの小型高出力ヒーターにより、圧倒的な熱回復力を実現しました



鉛フリーはんだ対応ステーション型温調はんだこて RX-852AS



熱量を必要とするはんだ付けに
150W 高出力ヒーター

安定性・操作性が一段と向上
新型こて台採用

機器の校正

有料にて校正及び各種証明書の発行を行います。

こて先は別売です。

優れた熱回復力 (PAT.)



22mm² 銅線のはんだ付けもできます。

150Wの小型高出力ヒーターと高感度センサーの組み合わせにより、圧倒的な熱回復力を実現しました。

鉛フリーはんだ対応の鉄メッキ厚

全種類、鉛フリーはんだの侵食を考慮した鉄メッキ厚にしています。

交換こて先 RX-80/81HRT シリーズが使用可能

RX-802AS/812AS 用の交換こて先とあわせ 50種類以上のこて先が使用できます。



こて先形状にスリムタイプ追加。多層基板にも余裕で対応。

クラス最速の温度立ち上がり

350°Cまで約 14 秒で到達します。(RX-80HRT 使用時は 350°Cまで約 6 秒)

軽量グリップ

RX-802AS のこて部と同じサイズのコンパクトグリップ。

工具いらずのこて先交換 (PAT.)

新設計のスライド方式により、こて先が熱いままで交換可能。

こて先交換方法

グリップ後部のレバーを矢印方向にスライドさせると、こて先が突出します。突出したこて先をつまんで抜き取ります。

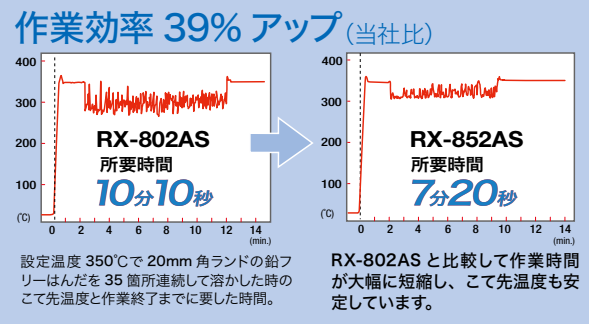


セット内容

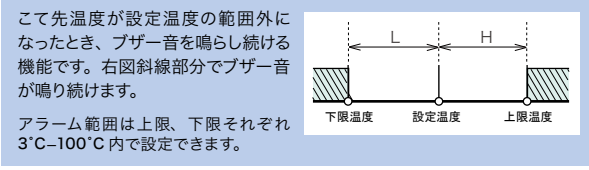
ステーション部 	こて部 RX-85GAS こて先は付属しません	こて台 ST-22 クリーナー、スポンジ付属	電源コード インレット 3 芯タイプ
-------------	-------------------------------	------------------------------	---------------------------

製品仕様／機能解説

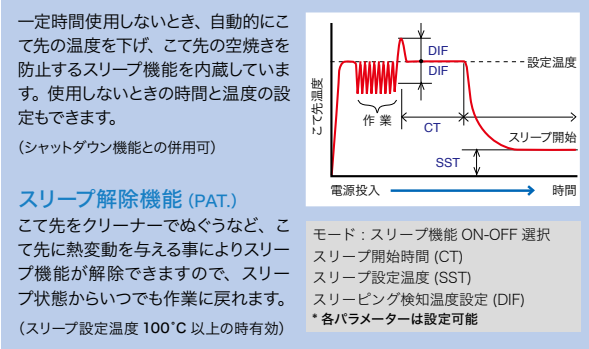
熱回復特性



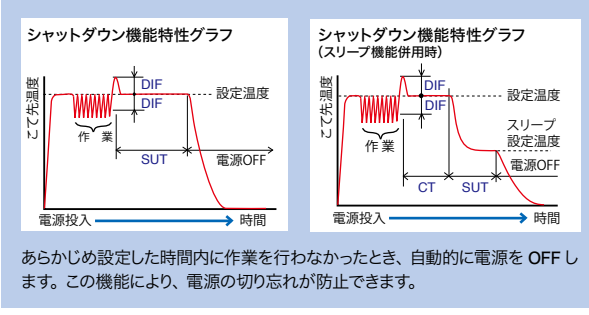
上下限温度範囲のアラーム設定



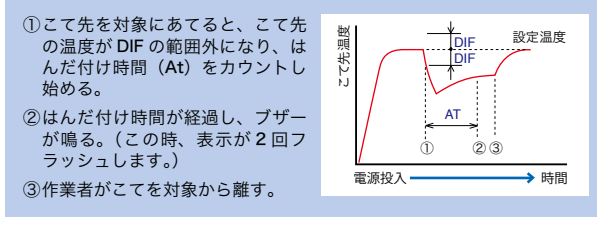
インテリジェントスリープ機能 (PAT.)



シャットダウン機能



はんだ付け時間アラーム機能 (PAT.)



キーロック機能 (PAT.)
暗証番号方式によるキーロックで、工具、カードが必要ありません。

CAL 機能 (PAT.)
こて先温度計と表示温度との間に差が生じる場合、補正値を入力することで簡単に校正が行えます。

新設計のエルゴデザイングリップ (PAT.)
握りのよさ、こて部コードの柔軟性、こて先端までの距離が短いなどの利点があります。

仕様

RX-852AS	
JANコード	031271
定格電圧	100V AC 50/60Hz
消費電力	160W
電源コード長	1.5m (インレット3芯コード)
温度設定範囲	50-450°C
リップル温度	無負荷時±5°C
絶縁抵抗	100MΩ以上 (500V DC)
対応こて部	150W高ワット型 RX-85GAS (製品同梱)
	80W標準型 RX-80GAS (別売)
	36Wマイクロソルダリング対応 RX-81GAS (別売)
付属品	こて部 (RX-85GAS) こて台 (ST-22)
価格	¥53,000+消費税

ステーション部

出力	24V AC
サイズ	116 (W) x 105 (H) x 194 (D) mm
重量	4.8kg (コード除く)

こて部

RX-85GAS	
こて部タイプ	150W 高ワット型
こて部電圧/電力	24V AC / 72W・150W
アース抵抗	2Ω以下
リーク電圧	2mV未満
ヒーター	高密度ニクロムヒーター
こて部コード長	1.5m
全長	174mm (コードアーマー除く、RX-85HRT-5D装着時)
重量	39g (コード除く、RX-85HRT-5D装着時)

IPC / EIA J-STDD-001C 対応

交換こて先は P24、P25 をご覧ください。

交換部品／オプション

- 150W 高ワット型こて部 RX-85GAS ¥6,300 +消費税
- 80W 標準型こて部 RX-80GAS ¥4,600 +消費税
- 36W マイクロソルダリング型こて部 RX-81GAS ¥6,300 +消費税
- こて台用スポンジ ST-53SP ¥200 +消費税
- こて台用クリーナー ST-40BW ¥330 +消費税
- フラックスガードパッキン RX-80P ¥180 +消費税
- 3芯-2芯変換プラグ P-10 ¥450 +消費税



アクセサリ ■グリップラバー (静電対策品)
作業内容別の色分け、識別に便利です。
RX-80GAS/85GAS 用グリップラバー 各 ¥240 +消費税
(グレー) RX-80RB (ブラック) RX-80RB-BK
(オレンジ) RX-80RB-OR (グリーン) RX-80RB-GR

はんだこて〈鉛フリー対応 温度調節機能付〉

電源投入後約 6 秒で設定温度に到達
鉛フリーはんだ付け作業の決定版登場



鉛フリーはんだ対応ステーション型温調はんだこて RX-802AS



安定性・操作性が一段と向上
新型こて台採用

こて先は別売です。

機器の校正
有料にて校正及び各種証明書の発行を行います。

優れた熱回復力 (PAT.)

連続作業時でも温度低下がほとんど気になりません。鉛フリーはんだ付け作業に最適です。

クラス最速の温度立ち上がり

電源投入後、約 6 秒で設定温度に到達します。

豊富な交換こて先

RX-80HRT こて先シリーズ以外に、マイクロソルダリング専用こて先 RX-81HRT シリーズも使用可能。

工具いらずのこて先交換 (PAT.)

新設計のスライド方式により、こて先が熱いままでも交換可能。作業が容易に行えます。

グリップ部の温度上昇を軽減 (PAT.)

特許取得の断熱構造で、長時間作業に問題なく対応できます。

鉛フリー対応の鉄メッキ厚

全種類、鉛フリーはんだの侵食を考慮した鉄メッキ厚にしています。

こて先交換方法

グリップ後部のレバーを矢印方向にスライドさせると、こて先が突出します。突出したこて先をつまんで抜き取ります。



セット内容

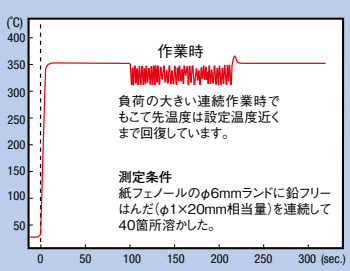
ステーション部 	こて部 RX-80GAS こて先は付属しません	こて台 ST-22 クリーナー、スポンジ付属
-------------	-------------------------------	------------------------------

製品仕様／機能解説

熱回復特性

負荷の大きい連続作業時でもこて先温度は設定温度近くまで回復しています。

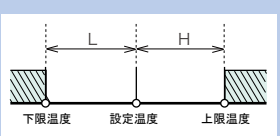
使用こて先: RX-80HRT-B



上下限温度範囲のアラーム設定

こて先温度が設定温度の範囲外になったとき、ブザー音を鳴らし続ける機能です。右図斜線部分でブザー音が鳴り続けます。

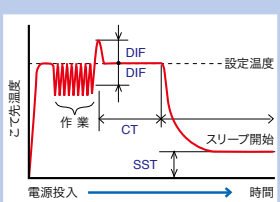
アラーム範囲は上限、下限それぞれ3°C-100°C内で設定できます。



インテリジェントスリープ機能 (PAT.)

一定時間使用しないと、自動的にこて先の温度を下げ、こて先の空焼きを防止するスリープ機能を内蔵しています。使用しないとときの時間と温度の設定もできます。

(シャットダウン機能との併用可)

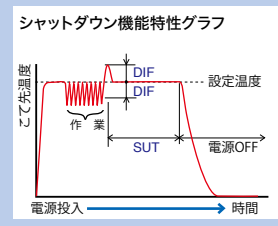


スリープ解除機能 (PAT.)

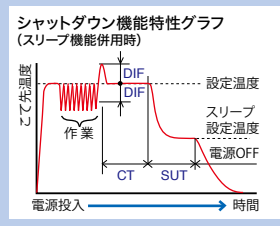
こて先をクリーナーでぬぐうなど、こて先に熱変動を与える事によりスリープ機能が解除できますので、スリープ状態からいつでも作業に戻れます。(スリープ設定温度 100°C以上の時有効)

モード: スリープ機能 ON-OFF 選択
スリープ開始時間 (CT)
スリープ設定温度 (SST)
スリーピング検知温度設定 (DIF)
*各パラメーターは設定可能

シャットダウン機能

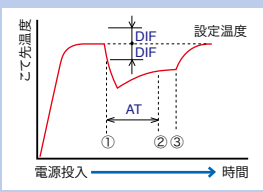


あらかじめ設定した時間内に作業を行わなかったとき、自動的に電源を OFF します。この機能により、電源の切り忘れが防止できます。



はんだ付け時間アラーム機能 (PAT.)

- こて先を対象にあてると、こて先の温度が DIF の範囲外になり、はんだ付け時間 (At) をカウントし始める。
- はんだ付け時間が経過し、ブザーが鳴る。(この時、表示が 2 回フラッシュします。)
- 作業者がこて先を対象から離す。



キーロック機能 (PAT.) CAL 機能 (PAT.) 新設計のエルゴデザイングリップ (PAT.)

暗証番号方式によるキーロックで、工具、カードとの間に差が生じる場合、補正値を入力することで簡単に校正が行えます。

こて先温度計と表示温度との間に差が生じる場合、補正値を入力することで簡単に校正が行えます。

握りのよさ、こて部コードの柔軟性、こて先端までの距離が短いなどの利点があります。

仕様

RX-802AS	
JANコード	031233
定格電圧	100V AC 50/60Hz
消費電力	80W
電源コード長	1.2m (3芯コード・アースプラグ付)
温度設定範囲	50-450°C
リップル温度	無負荷時±5°C
絶縁抵抗	100MΩ以上 (500V DC)
対応こて部	80W標準型 RX-80GAS (製品同梱)
	36Wマイクロリング対応 RX-81GAS (別売)
	ホットピンセット XST-80G (別売)
付属品	こて部 (RX-80GAS) こて台 (ST-22)
価格	¥29,800+消費税

ステーション部

出力	24V AC
サイズ	115 (W) x 98 (H) x 146 (D) mm
重量	1.8kg (コード除く)

こて部

RX-80GAS	
こて部タイプ	80W 標準型
こて部電圧/電力	24V AC / 72W
アース抵抗	2Ω以下
リーク電圧	2mV未満
ヒーター	高密度ニクロムヒーター
こて部コード長	1.2m
全長	158mm (コードアーマー除く、RX-80HRT-BM装着時)
重量	28g (コード除く、RX-80HRT-BM装着時)

IPC / EIA J-STD-011C 対応

交換こて先は P24、P25 をご覧ください。

交換部品／オプション

ホットピンセット対応グリップ XST-80G は P55 をご覧ください。

- 80W 標準型こて部: RX-80GAS ¥4,600 +消費税
- 36W マイクロリング型こて部: RX-81GAS ¥6,300 +消費税
- こて台用スポンジ: ST-53SP ¥200 +消費税
- こて台用クリーナー: ST-40BW ¥330 +消費税
- フラックスガードパッキン: RX-80P ¥180 +消費税
- 3芯-2芯変換プラグ: P-10 ¥450 +消費税

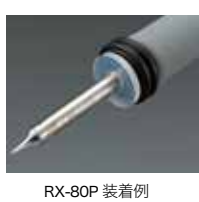


アクセサリ ■グリップラバー (静電対策品)

作業内容別の色分け、識別に便利です。

RX-80GAS/85GAS用グリップラバー 各¥240 +消費税

- (グレー) RX-80RB (ブラック) RX-80RB-BK
- (オレンジ) RX-80RB-OR (グリーン) RX-80RB-GR



はんだこて〈鉛フリー対応 温度調節機能付〉

狭所・微細な箇所の
はんだ付け・修正に！



※ RX-812AS のステーション部は当社鉛フリー対応はんだこて RX-802AS のステーション部を採用しております。

鉛フリーはんだ対応マイクロソルダリングステーション RX-812AS



持ちやすさと視認性を向上させた
極細グリップ

設定温度までわずか 4 秒
クラス最速の立ち上がり

こて先は別売です。

機器の校正

有料にて校正及び各種証明書の発行を行います。

作業性に優れたグリップ形状

φ 2.9mmの極細こて先にあわせて設計された新グリップ。グリップとこて先の距離が短く作業効率大幅アップ。

クラス最速の温度立ち上がり

電源投入後、わずか 4 秒以内で設定温度に到達します。

豊富な交換こて先

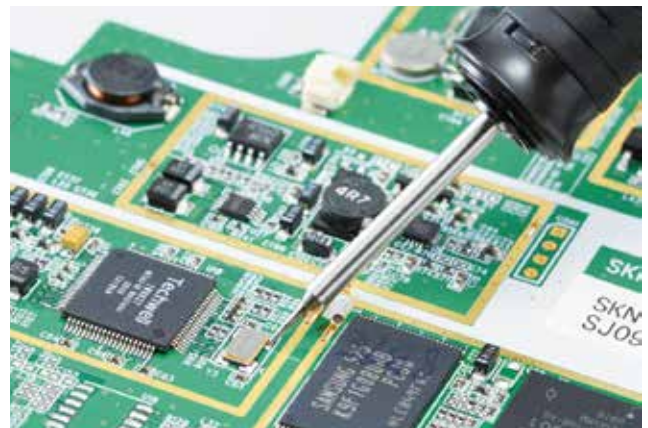
マイクロソルダリング専用こて先 RX-81HRT シリーズ以外に、80W型 RX-80HRT こて先シリーズも使用可能。

工具いらずのこて先交換 (PAT.)

新設計のスライド方式により、こて先が熱いままでも交換可能。作業が容易に行えます。

鉛フリー対応の鉄メッキ厚

全種類、鉛フリーはんだの侵食を考慮した鉄メッキ厚にしています。



こて先交換方法

グリップ後部のレバーを矢印方向にスライドさせると、こて先が突出します。突出したこて先をつまんで抜き取ります。

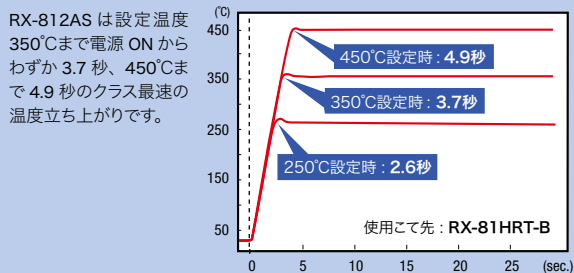


セット内容



製品仕様／機能解説

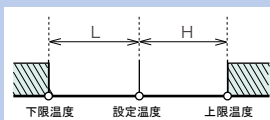
温度立ち上がり特性



上下限温度範囲のアラーム設定

こて先温度が設定温度の範囲外になったとき、ブザー音を鳴らし続ける機能です。右図斜線部分でブザー音が鳴り続けます。

アラーム範囲は上限、下限それぞれ 3°C-100°C 内で設定できます。



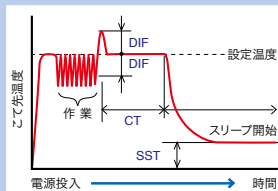
インテリジェントスリープ機能 (PAT.)

一定時間使用しないとき、自動的にこて先の温度を下げ、こて先の空焼きを防止するスリープ機能を内蔵しています。使用しないときの時間と温度の設定もできます。

(シャットダウン機能との併用可)

スリープ解除機能 (PAT.)

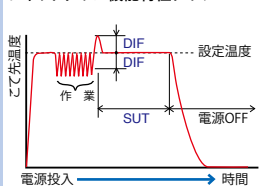
こて先をクリーナーでぬぐうなど、こて先に熱変動を与える事によりスリープ機能が解除できますので、スリープ状態からいつでも作業に戻れます。(スリープ設定温度 100°C 以上の時有効)



モード: スリープ機能 ON-OFF 選択
スリープ開始時間 (CT)
スリープ設定温度 (SST)
スリーピング検知温度設定 (DIF)
*各パラメーターは設定可能

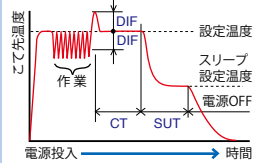
シャットダウン機能

シャットダウン機能特性グラフ



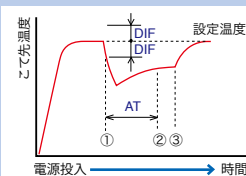
あらかじめ設定した時間内に作業を行わなかったとき、自動的に電源を OFF します。この機能により、電源の切り忘れが防止できます。

シャットダウン機能特性グラフ (スリープ機能併用時)



はんだ付け時間アラーム機能 (PAT.)

- こて先を対象にあてると、こて先の温度が DIF の範囲外になり、はんだ付け時間 (At) をカウントし始める。
- はんだ付け時間が経過し、ブザーが鳴る。(この時、表示が 2 回フラッシュします。)
- 作業者がこて先を対象から離す。



キーロック機能 (PAT.)

暗証番号方式によるキーロックで、工具、カードが必要ありません。

CAL 機能 (PAT.)

こて先温度計と表示温度との間に差が生じる場合、補正値を入力することで簡単に校正が行えます。

新設計のエルゴデザイングリップ (PAT.)

握りのよさ、こて部コードの柔軟性、こて先端までの距離が短いなどの利点があります。

仕様

型番	RX-812AS
JANコード	031646
定格電圧	100V AC 50/60Hz
消費電力	80W
電源コード長	1.2m (3芯コード・アースピンプラグ付)
温度設定範囲	50-450°C
リップル温度	無負荷時±5°C
絶縁抵抗	100MΩ以上 (500V DC)
対応こて部	80W標準型 RX-80GAS (別売) 36Wマイクロリング対応 RX-81GAS (製品同梱) ホットピンセット XST-80G (別売)
付属品	こて部 (RX-81GAS)
価格	こて台 (ST-22) ¥31,000+消費税

ステーション部

出力	24V AC
サイズ	115 (W) x 98 (H) x 146 (D) mm
重量	1.8kg (コード除く)

こて部

型番	RX-81GAS
こて部タイプ	36W マイクロリング対応型
こて部電圧/電力	24V AC / 72W (最大)
アース抵抗	2Ω以下
リーク電圧	2mV未満
ヒーター	高密度ニクロムヒーター
こて部コード長	1.2m
全長	149mm (RX-81HRT-SB装着時 コードアーマー除く)
重量	25g (RX-81HRT-SB装着時 コード除く)

IPC / EIA J-ST-D-001C 対応

交換こて先は P24、P25 をご覧ください。

ホットピンセット対応グリップ XST-80G は P55 をご覧ください。

交換部品／オプション

36W マイクロリング型こて部
RX-81GAS ¥6,300 +消費税

80W 標準型こて部
RX-80GAS ¥4,600 +消費税

こて台用スポンジ
ST-53SP ¥200 +消費税

こて台用クリーナー
ST-40BW ¥330 +消費税

3芯-2芯変換プラグ
P-10 ¥450 +消費税



こて先は付属しません



こて先は付属しません



(2個入り)



はんだこて〈鉛フリー対応 温度調節機能付〉

異なる作業にあった最適なこて先を2本同時に
使用できます



鉛フリーはんだ対応 2本接続温調はんだこて RX-822AS



熱量を必要とするはんだ付けに
150W 高出力ヒーター

安定性・操作性が一段と向上
新型こて台採用

機器の校正

有料にて校正及び各種証明書
の発行を行います。

こて先は別売です。
150W型こて部 RX-85GAS の2本同時使用はできません。

こて部を2本接続可能*

異なる作業にあった最適なこて先を2本同時にスタンバイ可能。マイクログソルダリング/ハイパワー作業(150W)といった使い方も可能です。

*150W型こて部 RX-85GAS の2本同時使用はできません。

2本個別に温度設定が可能



温度表示が独立していますので、設定状態が一目で確認できます。

チップ部品のリワークに対応



こて先2本を同時に使用することで、チップ部品のリワークにも対応可能。

進化した高機能 (PAT.)

RX-802AS で培ったインテリジェント機能(スリーブ機能/スリーブ解除機能/シャットダウン機能/キョロック機能等)を搭載。

使いやすいこて部 (PAT.)

こて先が熱いときでも工具不要でこて先交換可能です。軽量・断熱構造で、長時間の作業性に優れたこて部です。

多彩な標準こて先

シリーズ合計で50種類以上のこて先が使用できます。

こて先交換方法

グリップ後部のレバーを矢印方向にスライドさせると、こて先が突出します。突出したこて先をつまんで抜き取ります。



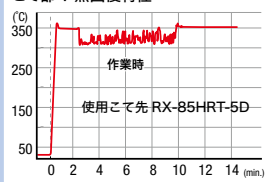
セット内容

ステーション部 	こて部1 RX-85GAS こて先は付属しません	こて部2 RX-80GAS こて先は付属しません	こて台×2セット ST-22 クリーナー、スポンジ付属	電源コード インレット3芯タイプ
-------------	------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------

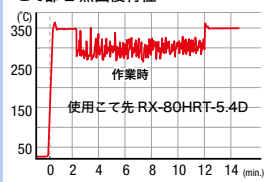
製品仕様／機能解説

熱回復特性

こて部 1 熱回復特性



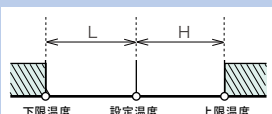
こて部 2 熱回復特性



測定条件
設定温度 350°Cで20mm角ランドの鉛フリーはんだを35箇所連続して溶かした時のこて先温度と作業終了までに要した時間。

上下限温度範囲のアラーム設定

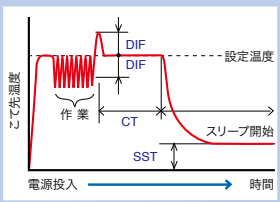
こて先温度が設定温度の範囲外になったとき、ブザー音を鳴らし続ける機能です。右図斜線部分でブザー音が鳴り続けます。



アラーム範囲は上限、下限それぞれ3°C-100°C内で設定できます。

インテリジェントスリープ機能 (PAT.)

一定時間使用しないと、自動的にこて先の温度を下げ、こて先の空焼きを防止するスリープ機能を内蔵しています。使用しないとときの時間と温度の設定もできます。



(シャットダウン機能との併用可)

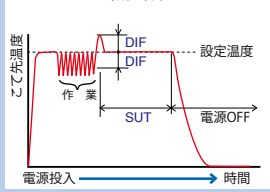
スリープ解除機能 (PAT.)

こて先をクリーナーでぬぐうなど、こて先に熱変動を与える事によりスリープ機能が解除できますので、スリープ状態からいつでも作業に戻れます。(スリープ設定温度 100°C以上の時有効)

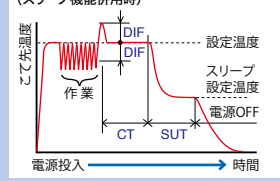
モード：スリープ機能 ON-OFF 選択
スリープ開始時間 (CT)
スリープ設定温度 (SST)
スリーピング検知温度設定 (DIF)
*各パラメーターは設定可能

シャットダウン機能

シャットダウン機能特性グラフ



シャットダウン機能特性グラフ (スリープ機能併用時)



あらかじめ設定した時間内に作業を行わなかったとき、自動的に電源を OFF します。この機能により、電源の切り忘れが防止できます。

キーロック機能 (PAT.)

暗証番号方式によるキーロックで、工具、カードが必要ありません。

CAL 機能 (PAT.)

こて先温度計と表示温度との間に差が生じる場合、補正値を入力することで簡単に校正が行えます。

新設計のエргоデザイングリップ (PAT.)

握りのよさ、こて部コードの柔軟性、こて先端までの距離が短いなどの利点があります。

仕様

型番	RX-822AS
JANコード	031493
定格電圧	100V AC 50/60Hz
消費電力	230W(最大)
電源コード長	1.5m(インレット3芯コード)
温度設定範囲	50-450°C
絶縁抵抗	100MΩ以上(500V DC)
リップル温度	無負荷時±5°C
対応こて部	80W標準型 RX-80GAS (製品同梱)
	150W高ワット型 *RX-85GAS (製品同梱)
	36Wマイクロリング対応 RX-81GAS (別売)
付属品	ホットピンセット XST-80G (別売)
価格	こて部 (RX-80GAS, RX-85GAS) こて台 (ST-22) × 2 ¥59,800+消費税

*RX-85GAS (150W 高ワット型こて部) の 2 本同時使用はできません。

ステーション部

出力	24V AC
サイズ	116 (W) × 105 (H) × 194 (D) mm
重量	4.9kg (コード除く)

こて部

型番	RX-80GAS	RX-85GAS
こて部タイプ	80W 標準型	150W 高ワット型
こて部電圧/電力	24V AC / 72W	24V AC / 72W · 150W
アース抵抗	2Ω以下	
リーク電圧	2mV未満	
ヒーター	高密度ニクロムヒーター	
こて部コード長	1.2m	1.5m
全長	158mm (コードアーマー除く) (RX-80HRT-B装着時)	174mm (コードアーマー除く) (RX-85HRT-5D装着時)
	28g (コード除く) (RX-80HRT-B装着時)	39g (コード除く) (RX-85HRT-5D装着時)

IPC / EIA J-STD-001C 対応

交換こて先は P24、P25 をご覧ください。

交換部品／オプション

ホットピンセット対応グリップ XST-80G は P55 をご覧ください。

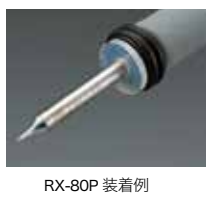
- 150W 高ワット型こて部 RX-85GAS ¥6,300 +消費税
- 80W 標準型こて部 RX-80GAS ¥4,600 +消費税
- 36W マイクロリング型こて部 RX-81GAS ¥6,300 +消費税
- こて台用スポンジ ST-53SP ¥200 +消費税
- こて台用クリーナー ST-40BW ¥330 +消費税
- フラックスガードパッキン RX-80P ¥180 +消費税
- 3芯-2芯変換プラグ P-10 ¥450 +消費税



アクセサリ ■グリップラバー (静電対策品)

作業内容別の色分け、識別に便利です。

- RX-80GAS/85GAS用グリップラバー 各¥240 +消費税
- (グレー) RX-80RB (ブラック) RX-80RB-BK
- (オレンジ) RX-80RB-OR (グリーン) RX-80RB-GR



はんだこて〈鉛フリー対応 温度調節機能付〉

窒素ガス効果で
又れ性・切れ性が向上



注意 RX-802ASPH だけではプリヒート効果を利用できません。流量調節機能付き窒素ガス発生器として、N2ステーション NC-100R をおすすめします。

鉛フリーはんだ対応・窒素ガス対応ステーション型温調はんだこて RX-802ASPH

※ RX-802ASPH のステーション部は当社鉛フリー対応はんだこて RX-802AS のステーション部を採用しております。



こて先は別売です。

プリヒート効果で又れ性・キレ性向上
窒素ガス対応ステーション

安定性・操作性が一段と向上
新型こて台採用

機器の校正

有料にて校正及び各種証明書の発行を行います。

N2 ノズル一体型こて先 (PAT.)

RX-80HRT シリーズにスリムな N2 ノズルを一体化しました。

スリムな N2 ノズル

外径φ 6.4 のスリムな N2 ノズルを採用。狭いところでも N2 ノズルが気になりません。

こて部の軽量化に成功

こて部重量 33g を実現。窒素対応はんだこてとは思えない軽さです。

しなやかな N2 導入チューブ

N2 導入チューブにφ 1.8 の細径チューブを採用。こて部の取り回し性を損なうことはありません。

付属の工具でワンタッチこて先交換

RX-802ASPH 専用の工具が付属。こて先が熱いときでも簡単に交換可能です。



鉛フリーはんだによるはんだ付け時の、様々な問題点を改善

プリヒート効果によるメリット

- 溶解温度の高い鉛フリーはんだに対しても、Sn-Pb 共晶はんだのこて先温度設定に近い温度での作業が可能です。
- 作業時のこて先温度降下が小さいので、作業時間の大幅短縮が可能となります。
- 部品のヒートショックによるダメージやはんだボール飛散を減少します。

窒素ガスでプリヒートした時のメリット

- はんだ付け部とこて先の酸化を減少できます。
- はんだの又れ広がりや切れが良くなります。

通常のはんだこて イメージ図

こて先の熱だけでは、プリント基板に熱を取られてしまう。はんだの又れ広がりも悪くなりがち。

N2 はんだこて イメージ図

N2 ガスで部周辺をプリヒート。多層基板の銅パターに対して特に有効。はんだの又れ広がりも良い。

セット内容

ステーション部 	こて部 RX-80GASPH  こて先は付属しません	こて台 ST-22  クリーナー、スポンジ付属	こて先交換工具 RX-80PHC 
--	--	---	--

製品仕様／機能解説

仕様	
型番	RX-802ASPH
JANコード	031288
定格電圧	100V AC 50/60Hz
消費電力	80W
電源コード長	1.2m (3芯コード・アースピンプラグ付)
温度設定範囲	50-450°C
リップル温度	無負荷時±5°C
絶縁抵抗	100MΩ以上 (500V DC)
対応こて部	N ₂ ガス専用こて部 RX-80GASPH (製品同梱)
	80W標準型 *RX-80GAS (別売)
	36Wマイクロソルダリング対応 *RX-81GAS (別売)
	ホットピンセット *XST-80G (別売)
付属品	こて部 (RX-80GASPH) こて台 (ST-22)
価格	¥46,000+消費税

* N₂ ガスには対応しません。

基本機能は RX-802AS P14 をご参照ください。

IPC / EIA J-STD-001C 対応

ステーション部

出力	24V AC
サイズ	115 (W) x 98 (H) x 146 (D) mm
重量	1.8kg (コード除く)

こて部

型番	RX-80GPH
こて部タイプ	N ₂ ガス専用こて部
こて部電圧／電力	24V AC / 72W
アース抵抗	2Ω以下
リーク電圧	2mV未満
ヒーター	高密度ニクロムヒーター
こて部コード長	1.2m
気体最大入力圧	0.2MPa (2kgf/cm ²)
全長	158mm (コードアーマー除く、RX-80HRT-PHB装着時)
重量	33g (コード除く、RX-80HRT-PHB装着時)

交換こて部は P24、P25 をご覧ください。

交換部品／オプション

ホットピンセット対応グリップ XST-80G は P55 をご覧ください。

N₂ ガス専用こて部 RX-80GASPH ¥14,000 +消費税  こて先は付属しません	80W 標準型こて部 RX-80GAS ¥4,600 +消費税  こて先は付属しません	36W マイクロソルダリングこて部 RX-81GAS ¥6,300 +消費税  こて先は付属しません	N₂ パッキン RX-80PHP ¥900 +消費税 	こて先交換工具 RX-80PHC ¥1,700 +消費税 	こて台用スポンジ ST-53SP ¥200 +消費税 
こて台用クリーナー ST-40BW ¥330 +消費税  (2個入り)	3芯-2芯変換プラグ P-10 ¥450 +消費税 				

N₂ 発生器とコントローラーを一体化したコンパクトな N₂ ステーション

N₂ ステーション NC-100R



RoHS 静電対策 デモ機貸出可 受注生産

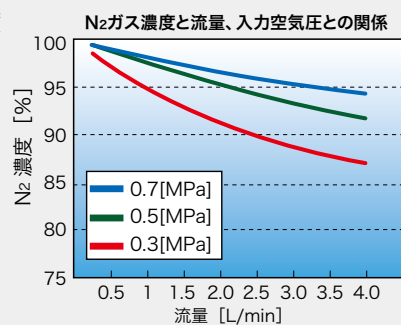
コンプレッサーなどからの圧縮空気の N₂ ガスを特殊な分解膜で分離します。

出力ガス圧 (0.2MPa) を一定に保ちます。RX-802ASPH と二段重ねることで、省スペースで作業効率の良い N₂ システムを構築できます。

仕様	
型番	NC-100R
JANコード	450157
入力空気圧	0.3-0.7MPa
入力空気温度	5-50°C
N ₂ ガス発生濃度	99.5%以上 (0.7MPa, 0.5リットル/min)
推奨N ₂ ガス発生流量	1.0リットル/min
フローメーター	0.5-4.0リットル/min
サイズ	118 (W) x 112 (H) x 185 (D) mm (突起部含まず)
重量	約2kg
適合チューブ径	インプット側：外径φ6mm アウトプット側：外径φ4mm
価格	¥130,000+消費税

N₂ ガス発生濃度

(当社測定方法に基づく)



MPa	L/min	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
0.3	0.5	98.7	96.6	94.5	92.0	90.8	89.7	88.5	87.5
0.5	0.5	99.8	99.2	98.0	96.8	95.7	94.8	93.8	92.6
0.7	0.5	99.9	99.7	99.2	98.3	97.7	97.1	96.3	95.4

(測定結果の一例で、保証値ではありません)

■セットアップ例

RX-802ASPH + NC-100R



はんだこて〈温度調節機能付 ステーション型はんだこて〉

温度調節機能付 ステーション型はんだこて

ステーション型温調はんだこて
ミニステーション
ソルダリングコントローラー



握り部分の温度上昇を抑えた ステーション型温調はんだこて 超軽量・極細グリップ! RX-711AS/ RX-701AS



写真はRX-711ASです



安定性・操作性が一段と向上
新型こて台採用

優れた熱回復力

新設計のセンサー内蔵型ヒーターの採用により 60W のハイパワー化を実現しています。

使いやすさの追求

本体を RX-701AS/711AS 同士で組み合わせて 2 段重ね可能。

高絶縁、信頼性の 24V 出力

ヒーター回路は絶縁トランスで電源ラインから完全に分離しています。ヒーター電圧が 24V と低電圧ですので電子部品にも安心です。



RX-711AS 操作パネル



RX-701AS 操作パネル

快適、極細グリップ

握り部分の温度上昇を抑えた上で、スリム化を実現。

保護カバー採用 (PAT.)

ロック機能付き。作業者が不用意に変更できない構造です。

セット内容



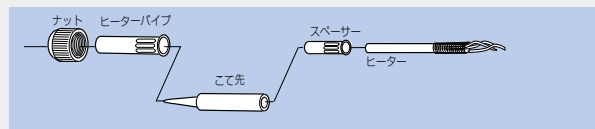
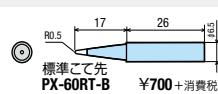
交換部品/オプション

ヒーター RX-72H ¥1,500 +消費税	スペーサー RX-72SS ¥300 +消費税
ヒーターパイプ RX-72HP ¥560 +消費税	こて部 RX-72GAS ¥6,400 +消費税
ナット TQ-77NUT ¥120 +消費税	3芯-2芯変換プラグ P-10 ¥450 +消費税

交換こて先

RX-711AS/701AS用交換こて先

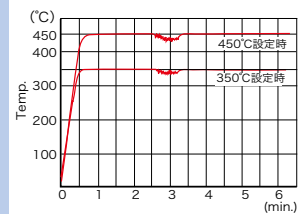
豊富なバリエーションの交換こて先を用意しております。詳しい形状および寸法は P26 をご覧下さい。



熱回復特性

測定条件

作業は 5mm 角のランドにはんだ付けしたものを連続して溶かした。約 2 秒/回 (使用こて先 PX-60RT-B)



仕様

型番	RX-701AS	RX-711AS
JANコード	031004	030984
定格電圧	100V AC 50/60Hz	
消費電力	65W	
電源コード長	1.2m (3芯コード・アースピンプラグ)	
温度設定範囲	200-450°C	200-480°C
リップル温度	無負荷時±5°C	
絶縁抵抗	100MΩ以上 (500V DC)	
付属品	こて台 (ST-27)、こて先 (PX-60RT-B)	
価格	¥19,800+消費税	¥24,800+消費税
出力	24V	
サイズ	115 (W) × 98 (H) × 146 (D) mm	
重量	約 1.5kg (コード除く)	
こて部電圧/電力	24V AC / 60W	
アース抵抗	2Ω以下	
リーク電圧	2mV未満	
ヒーター	セラミックヒーター	
こて部コード長	1.2m	
全長	197mm (PX-60RT-B装着時 コードアーマー除く)	
重量	44g (コード除く)	

IPC / EIA J-STD-001C 対応

作業性重視のミニステーション



ミニステーション PX-501/PX-501AS



250-450°C の間で
温度設定ができます。

クイックスタート (PAT.)

電源 ON から設定温度まで素早い立ち上がりのクイックスタート回路。

温度校正ボリューム

こて先やヒーターの交換時に正確な温度校正が可能です。

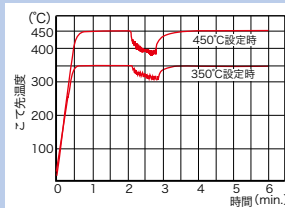
リーク電流／絶縁抵抗測定端子付

PX-601 シリーズはリーク電流／絶縁抵抗の測定が容易にできる測定端子を標準装備。

熱回復特性

測定条件

作業は 5mm 角のランドにはんだ付けたものを連続して溶かした。約 2 秒/回 (使用こて先 PX-60RT-B)



交換部品／オプション

ヒーター

PX-60H ¥1,200 +消費税

こて部 (PX-501/601 用)

PX-60G ¥5,000 +消費税

ヒーターパイプ

PX-60HP ¥120 +消費税

こて部 (PX-501AS/601AS 用)

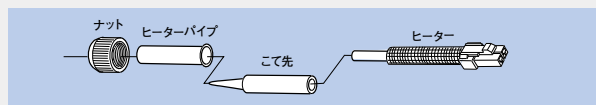
PX-60GAS ¥5,500 +消費税

ナット

TQ-77NUT ¥120 +消費税

3 芯-2 芯変換プラグ

P-10 ¥450 +消費税



推奨こて台



ST-27

3 芯-2 芯変換プラグ



P-10

正確な温度管理、作業性、信頼性を重視した
小型軽量のハイコストパフォーマンスモデル



ソルダリングコントローラー PX-601/PX-601AS



PX-601 / PX-601AS はロック機能付
の保護カバーを採用。(PAT.)

仕様

型番	PX-501	PX-501AS	PX-601	PX-601AS
JAN コード	030557	030908	030564	030892
定格電圧	100V AC 50/60Hz			
消費電力	85W			
電源コード長	1.5m (3芯コード・アースピンプラグ)			
温度設定範囲	250-450°C			
リップル温度	無負荷時±5°C			
絶縁抵抗	100MΩ以上 (500V DC)			
付属品	こて先 (PX-60RT-B)			
価格	¥12,000+消費税	¥14,000+消費税	¥12,500+消費税	¥14,300+消費税

ステーション部

出力	100W	
サイズ	100 (W) × 57 (H) × 85 (D) mm	48 (W) × 31 (H) × 130 (D) mm
重量	266g (コード除く)	75g (コード除く)

こて部

こて部電圧/電力	100V AC / 80W	
アース抵抗	2Ω以下	
リーク電圧	2mV未満	
ヒーター	セラミックヒーター	
こて部コード長	1.2m	
全長	195mm (PX-60RT-B装着時 コードアーマー除く)	
重量	41g (コード除く)	

静電対策モデル



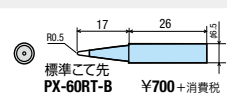
PX-601AS

PX-501AS

交換こて先

PX-501/601シリーズ用交換こて先

豊富なバリエーションの交換こて先を用意しております。詳しい形状および寸法は P28 をご覧下さい。



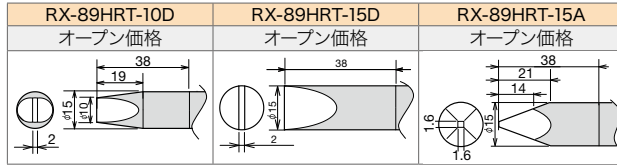
標準こて先
PX-60RT-B

¥700+消費税

はんだこて (RX/PX シリーズ用交換こて先・FA・特注こて先)

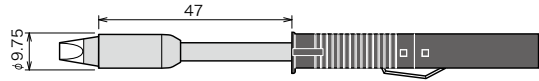
RX-89HRT シリーズ (500W 高ワット型)

対応製品	RX-892AS
適応こて部	RX-89GAS



RX-85HRT シリーズ (150W 高ワット型)

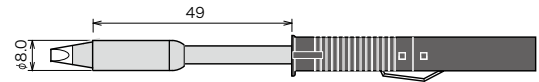
対応製品	RX-822AS	RX-852AS	RX-802AS	RX-802ASPH	RX-812AS
適応こて部	RX-85GAS	RX-85GAS	-	-	-



RX-85HRT-B	RX-85HRT-2BC	RX-85HRT-3BC	RX-85HRT-5BC	RX-85HRT-7BC
¥3,200+消費税	¥3,200+消費税	¥3,200+消費税	¥3,200+消費税	¥3,200+消費税
RX-85HRT-3D	RX-85HRT-5D	RX-85HRT-7D	RX-85HRT-6K	
¥3,200+消費税	¥3,200+消費税	¥3,200+消費税	¥3,600+消費税	

RX-85HSRT シリーズ (150W 高ワット・小径)

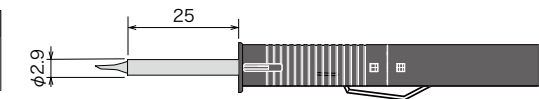
対応製品	RX-822AS	RX-852AS	RX-802AS	RX-802ASPH	RX-812AS
適応こて部	RX-85GAS	RX-85GAS	-	-	-



RX-85HSRT-B	RX-85HSRT-2BC	RX-85HSRT-3BC	RX-85HSRT-1.6D	RX-85HSRT-2.4D
¥3,200+消費税	¥3,200+消費税	¥3,200+消費税	¥3,200+消費税	¥3,200+消費税
RX-85HSRT-3.2D	RX-85HSRT-4.5K			
¥3,200+消費税	¥3,600+消費税			

RX-81HRT シリーズ (36W マイクロソルダーリング型)

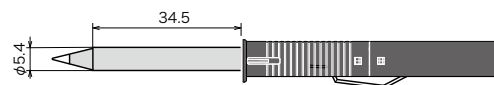
対応ステーション	RX-822AS	RX-852AS	RX-802AS	RX-802ASPH	RX-812AS
適応こて部 (*別売)	RX-80GAS *RX-81GAS	*RX-80GAS *RX-81GAS	*RX-80GAS *RX-81GAS	*RX-80GAS *RX-81GAS	RX-81GAS *RX-80GAS



RX-81HRT-B	RX-81HRT-SB	RX-81HRT-0.6C	RX-81HRT-0.5D	RX-81HRT-SBJ	RX-81HRT-1.5K
¥4,000+消費税	¥4,000+消費税	¥4,000+消費税	¥4,000+消費税	¥4,500+消費税	¥4,500+消費税

RX-80HRT シリーズ (80W 標準型)

対応製品	RX-822AS	RX-852AS	RX-802AS	RX-802ASPH	RX-812AS
適応こて部 (*別売)	RX-80GAS RX-85GAS *RX-81GAS	*RX-80GAS *RX-80GAS *RX-81GAS	RX-80GAS *RX-81GAS	*RX-80GAS *RX-81GAS	RX-81GAS *RX-80GAS

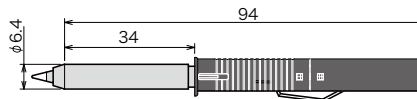


RX-80HRT-B	RX-80HRT-2B	RX-80HRT-SB	RX-80HRT-LB	RX-80HRT-LBJ
¥1,500+消費税	¥1,500+消費税	¥1,500+消費税	¥1,500+消費税	¥1,700+消費税

RX-80HRT-BM ¥1,500 + 消費税	RX-80HRT-1BC ¥1,500 + 消費税	RX-80HRT-2.3BC ¥1,500 + 消費税	RX-80HRT-3BC ¥1,500 + 消費税	RX-80HRT-0.5C ¥1,500 + 消費税
RX-80HRT-1C ¥1,500 + 消費税	RX-80HRT-2C ¥1,500 + 消費税	RX-80HRT-2CF ¥1,500 + 消費税	RX-80HRT-2CD ¥1,900 + 消費税	RX-80HRT-3C ¥1,500 + 消費税
RX-80HRT-3CF ¥1,500 + 消費税	RX-80HRT-3CD ¥1,900 + 消費税	RX-80HRT-4C ¥1,500 + 消費税	RX-80HRT-4.7C ¥1,500 + 消費税	RX-80HRT-0.8D ¥1,500 + 消費税
RX-80HRT-1.2D ¥1,500 + 消費税	RX-80HRT-1.6D ¥1,500 + 消費税	RX-80HRT-2.4D ¥1,500 + 消費税	RX-80HRT-3.2D ¥1,500 + 消費税	RX-80HRT-5.4D ¥1,500 + 消費税
RX-80HRT-3K ¥1,900 + 消費税	RX-80HRT-4.5K ¥1,900 + 消費税	RX-80HRT-4.5KH ¥1,900 + 消費税	RX-80HRT-5.5K ¥1,900 + 消費税	

RX-80HRT-PH シリーズ (80W N₂ ガス仕様)

対応製品	RX-822AS	RX-852AS	RX-802AS	RX-802ASPH	RX-812AS
適応こて部	-	-	-	RX-80GASPH	-

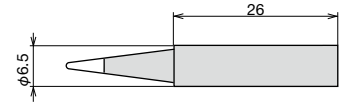


RX-80HRT-PHB ¥2,400 + 消費税	RX-80HRT-PH2B ¥2,400 + 消費税	RX-80HRT-PHSB ¥2,400 + 消費税	RX-80HRT-PHLB ¥2,400 + 消費税	RX-80HRT-PHLBJ ¥2,700 + 消費税	RX-80HRT-PHBM ¥2,400 + 消費税
RX-80HRT-PH1BC ¥2,400 + 消費税	RX-80HRT-PH2.3BC ¥2,400 + 消費税	RX-80HRT-PH3BC ¥2,400 + 消費税	RX-80HRT-PH0.5C ¥2,400 + 消費税	RX-80HRT-PH1C ¥2,400 + 消費税	RX-80HRT-PH2C ¥2,400 + 消費税
RX-80HRT-PH2CD ¥3,000 + 消費税	RX-80HRT-PH3C ¥2,400 + 消費税	RX-80HRT-PH3CD ¥3,000 + 消費税	RX-80HRT-PH4C ¥2,400 + 消費税	RX-80HRT-PH4.7C ¥2,400 + 消費税	RX-80HRT-PH0.8D ¥2,400 + 消費税
RX-80HRT-PH1.2D ¥2,400 + 消費税	RX-80HRT-PH1.6D ¥2,400 + 消費税	RX-80HRT-PH2.4D ¥2,400 + 消費税	RX-80HRT-PH3.2D ¥2,400 + 消費税	RX-80HRT-PH5.4D ¥2,400 + 消費税	RX-80HRT-PH3K ¥2,700 + 消費税
RX-80HRT-PH4.5K ¥2,700 + 消費税	RX-80HRT-PH4.5KH ¥2,700 + 消費税				

はんだこて (RX/PX シリーズ用交換こて先・FA・特注こて先)

PX-60RT シリーズ

対応製品	RX-701AS RX-711AS	PX-501AS PX-501	PX-601AS PX-601	CXR-31 CXR-41
------	----------------------	--------------------	--------------------	------------------



PX-60RT-B ¥700 + 消費税	PX-60RT-SB ¥700 + 消費税	PX-60RT-LB ¥800 + 消費税	PX-60RT-1C ¥800 + 消費税	PX-60RT-1.5C ¥700 + 消費税
PX-60RT-2C ¥700 + 消費税	PX-60RT-3C ¥700 + 消費税	PX-60RT-4C ¥700 + 消費税	PX-60RT-0.5CR ¥800 + 消費税	PX-60RT-0.8CR ¥800 + 消費税
PX-60RT-1CR ¥800 + 消費税	PX-60RT-2CR ¥700 + 消費税	PX-60RT-3CR ¥700 + 消費税	PX-60RT-4CR ¥700 + 消費税	PX-60RT-0.8D ¥700 + 消費税
PX-60RT-1.2D ¥700 + 消費税	PX-60RT-1.2LD ¥700 + 消費税	PX-60RT-1.6D ¥700 + 消費税	PX-60RT-2.4D ¥700 + 消費税	PX-60RT-3.2D ¥700 + 消費税
PX-60RT-3K ¥1,200 + 消費税	PX-60RT-5K ¥1,200 + 消費税	PX-60RT-1.8H ¥850 + 消費税	PX-60RT-H ¥850 + 消費税	PX-60RT-R ¥1,100 + 消費税
PX-60RT-RT ¥1,100 + 消費税	PX-60RT-S4 ¥700 + 消費税	PX-60RT-SB2 ¥700 + 消費税	PX-60RT-SI ¥700 + 消費税	

FA シリーズ

対応製品	FA-1000 シリーズ
------	--------------



FA-10HRT-1.6D	FA-10HRT-2.4D	FA-10HRT-3.2D	FA-10HRT-1.6SD	FA-10HRT-3.2SD	FA-10HRT-3.2DV
FA-10HRT-4C	FA-10HRT-2PC	FA-10HRT-3PC	FA-10HRT-0.8W		
FA-10HRT-1.2W					

交換こて先 / 特注こて先
社内一貫生産

はんだ付け作業を追究した形状・仕様

【鉄メッキ有無 / 鉄メッキ薄 / 鉄メッキ厚】



極小チップ



コネクタ



板金 / シャーシ



ホットピンセット

特注仕様も少ロットから対応可能です。
手付け用・自動機用を問いません。

下記 URL からアクセスいただくか、右の QR コードを読み取ってください。

<http://www.goot.jp/support/cu-tips/>



はんだこて〈温度固定式 高性能セラミックヒーター型はんだこて〉

温度固定式 高性能セラミックヒーター型はんだこて

温調はんだこて
 高蓄熱型はんだこて
 設定温度固定式はんだこて



温度調節ボリュームで幅広いはんだ付けに対応 温調はんだこて PX-201

- 250-450°Cまで連続コントロール
温度調節ボリューム付
- センサー内蔵型セラミックヒーターで
こて先温度を正確にコントロール
- 長時間作業も快適に
エルゴデザイングリップ採用
- 使用後すぐに収納できる
耐熱キャップ付き



温度調節プラス蓄熱効果の高いこて先で大きな部品に対応 高蓄熱温調はんだこて PX-401

- 300-480°Cまで連続コントロール
温度調節ボリューム付
- センサー内蔵型セラミックヒーターで
こて先温度を正確にコントロール
- 長時間作業も快適に
エルゴデザイングリップ採用
- 大きなパーツも余裕で対応
蓄熱効果の高いこて先を採用

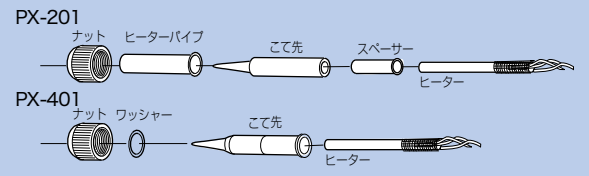


⚠ PX-401 に耐熱キャップ TQ-CAP は使用できません。

仕様

型番	PX-201	PX-401
JANコード	031172	031165
定格電圧	100V AC 50/60Hz	
消費電力	70W	
温度設定範囲	250-450°C	300-480°C
リップル温度	無負荷時±5°C	
絶縁抵抗	100MΩ以上 (500V DC)	
ヒーター	セラミックヒーター	
電源コード長	1.5m	
全長	210mm	215mm
重量	90g	92g
付属品	こて先(PX-2RT-B)	こて先(PX-40RT-5C)
価格	¥5,600+消費税	¥6,600+消費税

※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。



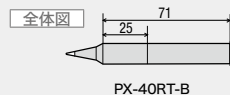
交換こて先

PX-401 用交換こて先

型番	価格	型番	価格	型番	価格
PX-40RT-B	¥1,000+消費税	PX-40RT-2C	¥1,000+消費税	PX-40RT-3C	¥1,000+消費税
PX-40RT-4C	¥1,000+消費税	PX-40RT-5C	¥1,000+消費税	PX-40RT-8C	¥1,000+消費税
PX-40RT-3D	¥1,000+消費税	PX-40RT-5D	¥1,000+消費税	PX-40RT-5CJ	¥1,400+消費税

PX-201用交換こて先

PX-201 用こて先は PX-3 シリーズと共通です。右ページ P29 をご覧ください。



交換部品/オプション

PX-201/401 用ヒーター	PX-201 用ヒーターパイプ
PX-20H ¥1,700 +消費税	TQ-77HP ¥150 +消費税
PX-201 用スペーサー	PX-201 用ナット
TQ-77SS ¥60 +消費税	TQ-77NUT ¥120 +消費税
PX-201 用耐熱キャップ	PX-401 用ナット
TQ-CAP ¥400 +消費税	CXR-80NUT ¥100 +消費税
PX-401 用ワッシャー	推奨こて台
CXR-80WS ¥200 +消費税	ST-27 ¥2,700 +消費税

こて先にかかる熱負荷により
発熱量を自動的にコントロール



設定温度固定式はんだこて PX-335/PX-338/PX-342

- PX-335 は一般的な鉛フリーはんだ付け推奨温度 350°C に最適化しています。



PX-338

ヒーターの通電状態をひとめで確認 通電確認ランプ付き	ハイパワーセラミックヒーター採用で 鉛フリーはんだに対応
こて先にかかる熱負荷から 発熱量を自動的にコントロール	グリップの形状を追求 握りやすいグリップ
断熱構造とグリップカバーにより 熱さを軽減	

仕様

型番	PX-335	PX-338	PX-342
JANコード	031592	031578	031608
定格電圧	100V AC 50/60Hz		
消費電力	85W		
設定温度	350°C	380°C	420°C
リップル温度	無負荷時±5°C		
絶縁抵抗	100MΩ以上 (500V DC)		
ヒーター	セラミックヒーター		
電源コード長	1.5m		
全長	220mm		
重量	70g		
付属品	こて先 (PX-2RT-B)		
価格	¥4,500+消費税		

※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

交換部品/オプション

ヒーター	スペーサー
PX-20H ¥1,700 +消費税	TQ-775S ¥60 +消費税
ヒーターパイプ	ナット
PX-3HP ¥150 +消費税	PX-3NUT ¥100 +消費税
推奨こて台	
ST-27 ¥2,700 +消費税	

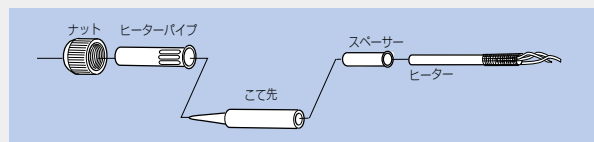
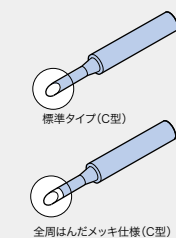
交換こて先

PX-201/335/338/342 用交換こて先

PX-2RT-SB ¥700+消費税	PX-2RT-B ¥700+消費税	PX-2RT-BC ¥700+消費税
PX-2RT-2BC ¥700+消費税	PX-2RT-3BC ¥700+消費税	PX-2RT-2C ¥700+消費税
PX-2RT-3C ¥700+消費税	PX-2RT-4C ¥700+消費税	PX-2RT-5C ¥700+消費税
PX-2RT-1.6D ¥700+消費税	PX-2RT-2.4D ¥700+消費税	PX-2RT-3.2D ¥700+消費税
PX-2RT-4D ¥700+消費税	PX-2RT-5D ¥700+消費税	PX-2RT-5K ¥1,200+消費税
PX-2RT-8S ¥1,200+消費税	PX-2RT-6E ¥700+消費税	全体図 PX-2RT-B

先端部全周はんだメッキ仕様

PX-2RT-2CR ¥700+消費税	PX-2RT-3CR ¥700+消費税
PX-2RT-4CR ¥700+消費税	PX-2RT-5CR ¥700+消費税



はんだこて〈セラミックヒーター型はんだこて〉

セラミックヒーター型 はんだこて

実装基板・プリント基板用はんだこて
 ハイパワーはんだこて
 即熱はんだこて
 精密プリント基板用はんだこて



実装部品のはんだ付けに 実装基板・プリント基板用はんだこて CXR-31/41



作業性重視の
小型軽量モデル

コネクタース式
簡単ヒーター交換

ハードクロムの仕上げ
厚メッキ長寿命こて先

使用後すぐに収納出来る
耐熱キャップ
(別売オプション)

CXR-31



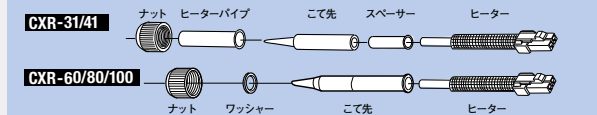
仕様

型番	CXR-31	CXR-41	CXR-60	CXR-80	CXR-100
JANコード	031257	031264	031509	031516	031523
定格電圧	100V AC 50/60Hz				
消費電力	22W	30W	28W	38W	48W
温度	420°C	470°C	500°C	520°C	510°C
絶縁抵抗	100MΩ以上(500V DC)				
ヒーター	セラミックヒーター				
電源コード長	1.5m				
全長	205mm		268mm		
重量	60g		80g		88g
付属品	こて先 PX-60RT-SB		こて先 CXR-80RT-5C		こて先 CXR-100RT-7C
価格	¥3,000+消費税		¥3,400+税	¥3,500+税	¥3,750+税

※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

交換部品/オプション

CXR-31 用ヒーター	CXR-41 用ヒーター
CXR-31H ¥1,000+消費税	CXR-41H ¥1,000+消費税
CXR-31/41 用スペーサー	CXR-31/41 用ヒーターパイプ
CXR-31SS ¥100+消費税	PX-60HP ¥120+消費税
CXR-31/41 用ナット	耐熱キャップ
TQ-77NUT ¥120+消費税	TQ-CAP ¥400+消費税
CXR-60 用ヒーター	CXR-80 用ヒーター
CXR-60H ¥1,100+消費税	CXR-80H ¥1,100+消費税
CXR-100 用ヒーター	CXR-60 / 80 用ナット
CXR-100H ¥1,450+消費税	CXR-80NUT ¥100+消費税
CXR-100 用ナット	CXR-60 / 80 用ワッシャー
CXR-100NUT ¥140+消費税	CXR-80WS ¥200+消費税
CXR-100 用ワッシャー	推奨こて台
CXR-100WS ¥200+消費税	ST-27 ¥2,700+消費税



素早い熱回復力のハイパワータイプ ハイパワーはんだこて CXR-60/80/100



ターミナル、コネクタに適した
大熱容量モデル

ハードクロムの仕上げ
厚メッキ長寿命こて先

コネクタース式
簡単ヒーター交換

⚠ CXR-60,80,100 は耐熱
キャップ TQ-CAP は使
用できません。

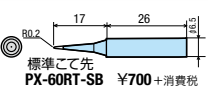
CXR-100



交換こて先

CXR-31/41用交換こて先

豊富なバリエーションの交換こて先を用意しております。詳しい形状および寸法は P26 をご覧下さい。



標準こて先
PX-60RT-SB ¥700+消費税

CXR-60/80用こて先

CXR-80RT-B ¥1,000+消費税	CXR-80RT-2C ¥1,000+消費税	CXR-80RT-3C ¥1,000+消費税
CXR-80RT-4C ¥1,000+消費税	CXR-80RT-5C ¥1,000+消費税	CXR-80RT-3D ¥1,000+消費税
CXR-80RT-5D ¥1,000+消費税	CXR-80RT-5CJ ¥1,400+消費税	

CXR-100用こて先

CXR-100RT-B ¥1,100+消費税	CXR-100RT-2C ¥1,100+消費税	CXR-100RT-3C ¥1,100+消費税
CXR-100RT-5C ¥1,100+消費税	CXR-100RT-7C ¥1,100+消費税	CXR-100RT-5D ¥1,100+消費税
CXR-100RT-7D ¥1,100+消費税	CXR-100RT-7CJ ¥1,500+消費税	

■ 2 段切替式ハイパワーヒーター搭載



即熱はんだこて
TQ-77/95



仕様		TQ-77	TQ-95
型番		TQ-77	TQ-95
JANコード		030427	030960
定格電圧		100V AC 50/60Hz	
消費電力		トリガー・クイックスイッチ ON 時 90W / 平常時 15W	
温度		トリガー・クイックスイッチ ON 時 560°C / 平常時 390°C	
絶縁抵抗		100MΩ以上 (500V DC)	
ヒーター		セラミックヒーター	
電源コード長		1.5m	
全長		167mm	210mm
重量		90g	65g
付属品		耐熱キャップ (TQ-CAP) / こて先 (TQ-77RT-B)	
価格		¥3,600 + 消費税	¥3,200 + 消費税

※トリガー/クイックスイッチを押している間だけ強くなります。
※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

ヒーターの通電状態を一目で確認
通電確認ランプ付き (TQ-77)

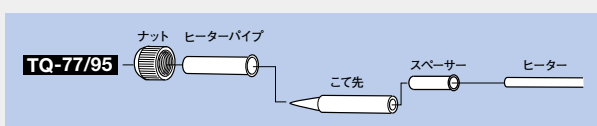
ハイパワーセラミックヒーター採用で
快適作業

トリガー/クイックスイッチで
強弱 2 段切替

疲れにくい
エルゴグリップ



交換こて先		
TQ-77RT-SB ¥700+消費税	TQ-77RT-B ¥700+消費税	TQ-77RT-BC ¥700+消費税
TQ-77RT-2C ¥700+消費税	TQ-77RT-3C ¥700+消費税	全体図



交換部品/オプション

TQ-77 用ヒーター TQ-77H ¥800 + 消費税	TQ-95 用ヒーター TQ-95H ¥810 + 消費税
ヒーターパイプ TQ-77HP ¥150 + 消費税	スペーサー TQ-77SS ¥60 + 消費税

ナット TQ-77NUT ¥120 + 消費税	推奨こて台 ST-27 ¥2,700 + 消費税
耐熱キャップ TQ-CAP ¥400 + 消費税	

■ 精密作業に最適な高性能タイプ



精密プリント基板用はんだこて
CS-21/31



交換部品/オプション	
CS-21 用ヒーター CS-21H ¥1,200 + 消費税	推奨こて台 ST-27 ¥2,700 + 消費税
CS-31 用ヒーター CS-31H ¥1,200 + 消費税	

仕様		
型番	CS-21	CS-31
JANコード	031325	031332
定格電圧	100V AC 50/60Hz	
消費電力	15W	20W
温度	380°C	420°C
絶縁抵抗	100MΩ以上 (500V DC)	
ヒーター	セラミックヒーター	
電源コード長	1.5m	
全長	188mm	
重量	43g	
付属品	こて先 (CS-20/30RT-SB)	
価格	¥2,600 + 消費税	

※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

交換こて先		
CS-20/30RT-SB ¥380+消費税	CS-20/30RT-SBC ¥380+消費税	
CS-20/30RT-2C ¥380+消費税	CS-20/30RT-3C ¥380+消費税	

ニクロムヒーター型はんだこて/ニクロム用交換こて先

- 一般電気用はんだこて
- はんだ付けスターターセット
- 家庭用はんだこて
- キャップ付はんだこて
- 2段切換式はんだこて
- 低ボルトはんだこて
- 板金用はんだこて
- 手動はんだ送りはんだこて
- 家庭用はんだこてセット
- ニクロムはんだこて用交換こて先

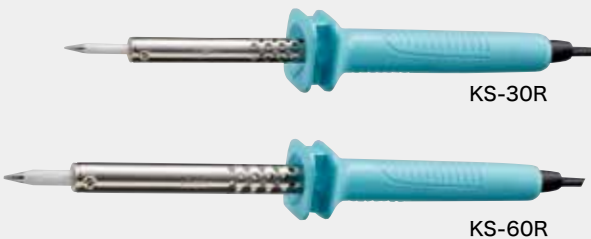


はんだこてのベストセラー

一般電気用はんだこて KS シリーズ



- 長寿命こて先 **レッドチップ**
- 作業性重視の **軽量グリップ**



KS-30R

KS-60R

お得な道具・材料セット

はんだ付けスタートセット SG シリーズ

はんだ付け作業に便利なツールセットです。



型番	SG-1	SG-2	SG-3
JANコード	440103	440110	440127
品名	電子工作用材料セット	模型工作用材料セット	ステンレス用材料セット
セット内容	・電子用はんだ (SD-63) ・はんだ吸取線 (CP-2015) ・ヒートクリップ (H-1L) ・ソルダーアシスト (角リマ&丸リマ) ・はんだこて台 (ST-30)	・模型用はんだ (SD-66) ・はんだ付け促進剤 (BS-10) ・ヒートクリップ (H-1L) ・ソルダーアシスト (スクレイパー&ナイフ) ・はんだこて台 (ST-30)	・ステンレス用はんだ (SG-3S) ・ステンレス用フラックス (BS-45) ・ヒートクリップ (H-1L) ・はんだこて台 (ST-30)
価格	¥1,300 + 消費税	¥1,200 + 消費税	¥1,200 + 消費税

用途・目的一覧

型番/消費電力/用途	IC	基板	プリント	シールド	スリット	コネクタ	リット線	ケール	同軸	ケーブル	シヤシ
KS-20R 23W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
KS-30R 30W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
KS-40R 40W	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
KS-60R 55W	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○
KS-80R 57W	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○
KS-100R 59W	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○

◎ 最適 ○ 適 - 不適

仕様

型番	KS-20R	KS-30R	KS-40R
JANコード	000246	000253	000260
定格電圧	100V AC 50/60Hz		
消費電力	23W	30W	40W
温度	435°C	480°C	515°C
ヒーター	ニクロムヒーター		
全長	205mm		
重量	45g		
付属品	こて先 (R-48SB)	こて先 (R-48B)	こて先 (R-48BC)
価格	¥1,100 + 消費税		

型番	KS-60R	KS-80R	KS-100R
JANコード	000284	000291	000307
定格電圧	100V AC 50/60Hz		
消費電力	55W	57W	59W
温度	540°C	515°C	525°C
ヒーター	ニクロムヒーター		
全長	230mm	235mm	240mm
重量	65g	70g	75g
付属品	こて先 (R-6BC)	こて先 (RD-67BC)	こて先 (RD-68BC)
価格	¥1,300 + 消費税	¥1,600 + 消費税	¥1,700 + 消費税

※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

交換こて先

R-48SB	R-48B	R-48BC
¥300+消費税	¥300+消費税	¥350+消費税
R0.3 14 75 φ4	R0.5 9 75 φ4	9 75 φ4
R-6BC	RD-67BC	RD-68BC
¥400+消費税	¥720+消費税	¥830+消費税
80 12 φ6	83 15 φ7 φ6	88 17 φ8 φ6

交換部品/オプション

KS-20R 用ヒーター	KS-30R 用ヒーター
KS-20H ¥290 + 消費税	KS-30H ¥290 + 消費税
KS-40R 用ヒーター	KS-60R 用ヒーター
KS-40H ¥290 + 消費税	KS-60H ¥350 + 消費税
KS-80R 用ヒーター	KS-100R 用ヒーター
KS-80H ¥350 + 消費税	KS-100H ¥350 + 消費税
推奨こて台	推奨こて台
ST-75 ¥1,500 + 消費税	ST-11 ¥1,000 + 消費税

■ 板金から電気部品のはんだ付けまで対応
家庭用はんだこて BN-60/80/100



熱効率の良い
平型ヒーター

やすりで加工できる
銅こて先



BN-80

仕様

型番	BN-60	BN-80	BN-100
JANコード	000925	000932	000949
定格電圧	100V AC 50/60Hz		
消費電力	60W	80W	100W
温度	480°C	540°C	545°C
ヒーター	ニクロムヒーター		
全長	280mm	290mm	
重量	110g	155g	
付属品	こて先 (BN-60/80T)		こて先 (BN-100T)
価格	¥1,600 + 消費税		¥1,830 + 消費税

※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

交換こて先

BN-60/80用 BN-60/80T	BN-100用 BN-100T
¥300 + 消費税	¥470 + 消費税

交換部品/オプション

BN-60用ヒーター BN-60H ¥300 + 消費税	BN-80用ヒーター BN-80H ¥300 + 消費税
BN-100用ヒーター BN-100H ¥400 + 消費税	推奨こて台 ST-70 ¥900 + 消費税

■ 手軽に使えるホビー用
2段切替式はんだこて KYP-70



トリガーを引いている
間だけ強 (60W) です。



使用后、即収納できるキャップ付

RB-475B
¥290 + 消費税

他のこて先形状につきましては
P35をご覧ください。

仕様

型番	KYP-70
JANコード	000895
定格電圧	100V AC 50/60Hz
消費電力	トリガーON時 60W / 平常時 30W
温度	トリガーON時 470°C / 平常時 450°C*
ヒーター	ニクロムヒーター
全長	175mm
重量	160g
付属品	こて先 (RB-475B)
価格	¥2,300 + 消費税

*トリガー ON 10秒、OFF 60秒のサイクルでの安定時

※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

交換部品/オプション

ヒーター KYP-70H ¥680 + 消費税	耐熱キャップ TQ-CAP ¥400 + 消費税
推奨こて台 ST-11 ¥1,000 + 消費税	

■ 使用后、即収納できます
キャップ付はんだこて CA-30R/40R



CA-30R

仕様

型番	CA-30R	CA-40R
JANコード	000444	000451
定格電圧	100V AC 50/60Hz	
消費電力	30W	40W
温度	480°C	515°C
ヒーター	ニクロムヒーター	
全長	185mm / キャップ取り付け時 280mm	
重量	60g	
付属品	こて先 (R-48B)	
価格	¥1,600 + 消費税	

※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

R-48B
¥300 + 消費税

ピストル型使用時

他のこて先形状につきましては
P35をご覧ください。



ストレート型使用時

交換部品/オプション

CA-30R用ヒーター KS-30H ¥290 + 消費税	CA-40R用ヒーター KS-40H ¥290 + 消費税
耐熱キャップ TQ-CAP ¥400 + 消費税	推奨こて台 ST-11 ¥1,000 + 消費税

■ コンパクトで低消費電力の MI シリーズ
低ボルトはんだこて MI-6-6V/MI-6-12V



MI-6T-SC	MI-6T-SB
¥300 + 消費税	¥300 + 消費税

⚠ この製品の金属部分は
供給電源のマイナス極と
接地しています。車のシガー
プラグソケットから電源を供給
した場合、こて先が車載
電装品のプラス極に触れると
ショートしますので、電装品
へのはんだ付けは行わない
でください。

仕様

型番	MI-6-6V	MI-6-12V
JANコード	000161	000178
定格電圧	5-6V AC / DC	11-12V AC / DC
消費電力	6W	
温度	360°C	390°C
ヒーター	ニクロムヒーター	
全長	150mm	
重量	9g	
付属品	こて先 (MI-6T-SC)	
価格	¥2,000 + 消費税	

※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

交換部品/オプション

MI-6-6V用ヒーター MI-6H-6V ¥1,400 + 消費税	MI-6-12V用ヒーター MI-6H-12V ¥1,400 + 消費税
推奨こて台 ST-30 ¥390 + 消費税	

はんだこて〈ニクロムヒーター型・ニクロム用交換こて先〉

■ 金属製品のはんだ付けに最適なハイパワー
板金用はんだこて HP-150/200/300

RoHS
対応品

断熱効果の高い
木柄グリップ

作業用途にあわせて加工できる
銅こて先



HP-150



HP-200



HP-300

仕様			
型番	HP-150	HP-200	HP-300
JANコード	000734	000741	000758
定格電圧	100V AC 50/60Hz		
消費電力	110W	160W	210W
温度	550°C	540°C	490°C
ヒーター	ニクロムヒーター		
全長	360mm	370mm	390mm
重量	450g	610g	710g
付属品	こて先 (T-13A)	こて先 (T-16A)	こて先 (T-19A)
価格	¥6,000 + 消費税	¥6,800 + 消費税	¥8,200 + 消費税

※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

交換こて先		
HP-150用 T-13A	HP-200用 T-16A	HP-300用 T-19A
¥1,600 + 消費税	¥2,400 + 消費税	¥3,600 + 消費税

交換部品/オプション

HP-150用ヒーター
HP-150H ¥2,800 + 消費税

HP-200用ヒーター
HP-200H ¥3,900 + 消費税

HP-300用ヒーター
HP-300H ¥4,800 + 消費税

推奨こて台
ST-70 ¥900 + 消費税

電子工作から電気部品まで

家庭用はんだこてセット
SR-20/30/40/60/80/100



SR-40



セット内容

- はんだこて
- ヤニ入りはんだ
- ベースト (10g)
- サンドペーパー
- 折り曲げこて台

仕様			
型番	SR-20	SR-30	SR-40
JANコード	000611	000628	000635
定格電圧	100V AC 50/60Hz		
消費電力	23W	30W	40W
温度	435°C	480°C	515°C
ヒーター	ニクロムヒーター		
全長	210mm		
重量	50g		
付属品	こて先: T-48B		
価格	¥1,200 + 消費税		

型番	SR-60	SR-80	SR-100
JANコード	000659	000666	000673
定格電圧	100V AC 50/60Hz		
消費電力	55W	57W	59W
温度	540°C	515°C	525°C
ヒーター	ニクロムヒーター		
全長	240mm	245mm	
重量	70g	75g	
付属品	こて先: T-6B	こて先: TD-67B	こて先: TD-68B
価格	¥1,400 + 消費税	¥1,700 + 消費税	¥1,780 + 消費税

※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

交換部品/オプション

SR-20用ヒーター
KS-20H ¥290 + 消費税

SR-60用ヒーター
KS-60H ¥350 + 消費税

SR-30用ヒーター
KS-30H ¥290 + 消費税

SR-80用ヒーター
KS-80H ¥350 + 消費税

SR-40用ヒーター
KS-40H ¥290 + 消費税

SR-100用ヒーター
KS-100H ¥350 + 消費税

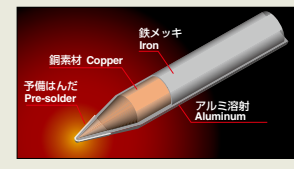
SRシリーズ用交換こて先 (ニッケルメッキ銅こて先)

T-48B	T-6B	TD-67B	TD-68B
¥110 + 消費税	¥180 + 消費税	¥380 + 消費税	¥530 + 消費税

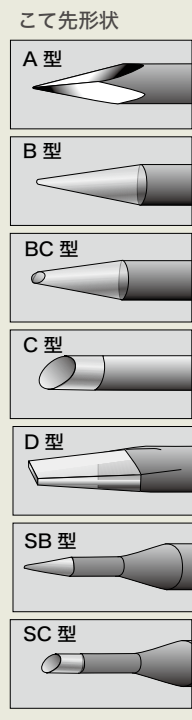
■ 銅こて先の 10-20 倍の寿命
レッドチップ/ブラックチップ
R/RD/RB シリーズ



レッドチップは長寿命タイプの goot の純正交換用こて先です。銅素材に鉄メッキを施し、更にアルミ溶射を行い、銅こて先の 10-20 倍の寿命です。先端は精密加工が施してありますので正確な作業ができます。ブラックチップは銅素材に鉄メッキを施し耐熱塗料を塗布しています。



こて先適用機種一覧表										
品名	型番	JANコード	形状	直径	全長	価格	適用機種			
ブラックチップ	RB-475B	560924	B	φ 4mm	75mm	¥290 +消費税	KYP-70			
	RB-680B	560931	B	φ 6mm	80mm	¥450 +消費税	KS-60R SR-60			
レッドチップ	R-48B	560337	B	φ 4mm	75mm	¥300 +消費税	CA-30R/40R KS-20R/30R/40R KYP-70 SR-20/30/40 X-1100/1200/ 2000E			
	R-48BC	560375	BC			¥350 +消費税				
	R-48C	560344	C			¥300 +消費税				
	R-48D	560351	D			¥350 +消費税				
	R-48SB	560313	SB			¥400 +消費税				
	R-48SC	560368	SC			¥440 +消費税				
	R-6B	560443	B	φ 6mm	80mm	¥470 +消費税	KS-60R SR-60			
	R-6BC	560450	BC			¥450 +消費税				
	R-6C	560467	C			¥720 +消費税				
	R-6D	560474	D			¥860 +消費税				
	R-6SB	561532	SB	φ 6-7mm	83mm	¥830 +消費税	KS-80R SR-80			
	R-6SC	561549	SC			¥1,070 +消費税				
	RD-67B	560818	B			φ 6-8mm		88mm	¥830 +消費税	KS-100R SR-100
	RD-67BC	560825	BC						¥830 +消費税	
	RD-67C	560832	C	¥830 +消費税						
	RD-67D	560849	D	¥830 +消費税						
RD-68B	560863	B	φ 6-8mm	88mm	¥830 +消費税	KS-100R SR-100				
RD-68BC	560870	BC			¥830 +消費税					
RD-68C	560887	C			¥830 +消費税					
RD-68D	560894	D			¥830 +消費税					



■ やすりで加工ができる銅こて先
銅こて先
T/TD シリーズ



こて先適用機種一覧表							
品名	型番	JANコード	形状	直径	全長	価格	適用機種
銅こて先	T-48B	550215	B	φ 4mm	75mm	¥110 +消費税	SR-20/30/40 X-1100/1200/2000E (KX-30)
	T-6B	550253	B	φ 6mm	85mm	¥180 +消費税	SR-60
	TD-67B	550260	B	φ 6-7mm	83mm	¥380 +消費税	SR-80
	TD-68B	550277	B	φ 6-8mm	90mm	¥530 +消費税	SR-100
	T-13A	550468	A	φ 13mm	120mm	¥1,600 +消費税	HP-150
	T-16A	550475	A	φ 16mm	125mm	¥2,400 +消費税	HP-200
	T-19A	550482	A	φ 19mm	140mm	¥3,600 +消費税	HP-300

こて先寸法一覧表

こて先タイプ/形状		R-48	R-6	RD-67	RD-68
B	a	0.5	0.8	0.6	0.6
	b	9	12	15	17
	c	7	10	10	10
BC	a	1.2	1.6	1.5	1.5
	b	9	12	15	17
	c	45	45	45	45
C	a	4	6	7	8
	b	7	10	10	12
	c	45	45	45	45
D	a	1	1.2	1	1
	b	3.2	4.2	4	4
	c	13	25	26	27
SB	a	0.3	0.3	-	-
	b	14	18	-	-
	c	2	3	-	-
SC	a	2	3	-	-
	b	14	18	-	-
	c	45	45	-	-

こて先寸法一覧表

こて先タイプ/形状		T-48	T-6	TD-67	TD-68	T-13	T-16	T-19
A	a	-	-	-	-	2	3	3
	b	-	-	-	-	20	25	30
	c	-	-	-	-	13	16	19
B	a	0.5	0.5	0.6	0.6	-	-	-
	b	10	13	15	17	-	-	-
	c	-	-	-	-	-	-	-

銅チップは、はんだ付け作業中、はんだやヤニ(フラックス)の影響を受け、先端が変形したり、穴があきますので、やすりを使ってカタチを整えながらご使用ください。

コードレスはんだこて

- ポータソルホビー
- ポータソル スーパープロ
- ポータソル プロピエゾ
- ポータソル プロピエゾセット
- ポータソル専用ガス



熱効率の良い真鍮製こて先のコンパクトタイプ



ガス式はんだこて ポータソルホビー GP-101S



充填用ガスは燃焼効率の良いポータソル専用ガス GP-20 をお薦めします。
※ご使用前にガスの充填を行ってください。(別売)

●秒速加熱で着火後約 30 秒で使用でき、温度調整つまみではんだこて 10-60W 相当(最高温度 480°C はんだこて使用時)の熱量をコントロールできます。

仕 様	
型 番	GP-101S
J A N コ ー ド	620284
着 火 方 式	点火器
燃 焼 方 式	ガス燃焼加熱方式
使 用 ガ ス	LPG(ブタン・プロパン混合)
最 高 使 用 温 度	480°C(はんだこて使用時)
1回の充填での最大使用時間	約45分(温度調節つまみMax.位置)
ガ ス 充 填 時 間	約3秒
全 長	157mm(キャップ含まず)
重 量	43g(キャップ含まず)
付 属 品	こて先(GP-101T-2.4C)
価 格	¥5,500+消費税

交換こて先

型番	価格	型番	価格	型番	価格
GP-101T-1C	¥1,300+消費税	GP-101T-2.4C	¥1,300+消費税	GP-101T-3.2C	¥1,300+消費税
GP-101T-4.8C	¥1,300+消費税	GP-101CU	¥1,300+消費税	長寿命タイプの鉄メッキこて先です。	

GPシリーズの専用ガスです。

ポータソル専用ガス GP-20



ポータソル製品の性能を充分発揮させるため専用ガス GP-20 をお薦めします。



型 番	GP-20
J A N コ ー ド	620185
成 分	LPG(ブタン・プロパン混合)
内 容 量	120g
価 格	¥600+消費税

野外作業でも威力を発揮するハイパワータイプ



ガス式はんだこて ポータソルスーパープロ GP-501



充填用ガスは燃焼効率の良いポータソル専用ガス GP-20 をお薦めします。
※ご使用前にガスの充填を行ってください。(別売)

●こて先を取り外すとプロトーチとして使用できる他、別売のこて先に交換することで肉厚板金や精密プリント基板での作業はもとより、ホットナイフ、ホットエアなど幅広い用途に使用できます。●即熱・秒速加熱で着火後約 30 秒で使用でき、温度調整つまみではんだこて 25-125W 相当の熱量をコントロールできます。●1回のガス充填で約 45 分使用できます。(はんだこてとして使用の場合: 温度調節つまみ Max. 位置) ●新採用のワンタッチ着火スイッチにより片手で着火できます。

仕 様	
型 番	GP-501
J A N コ ー ド	620161
着 火 方 式	圧電着火方式
燃 焼 方 式	ガス燃焼加熱方式
使 用 ガ ス	LPG(ブタン・プロパン混合)
最 高 使 用 温 度	580°C(はんだこて使用時) 1,300°C(プロトーチ) 625°C(ホットエア)
1回の充填での最大使用時間	約45分(はんだこて使用時) 温度調節つまみMax.位置
ガ ス 充 填 時 間	約20秒
全 長	223mm(キャップ含まず)
重 量	147g(キャップ含まず)
付 属 品	こて先(GP-501RT-2.4C)
価 格	¥8,800+消費税

交換こて先

型番	価格	型番	価格	型番	価格
GP-501RT-1C	¥1,500+消費税	GP-501RT-2.4C	¥1,500+消費税	GP-501RT-3.2C	¥1,500+消費税
GP-501RT-4.8C	¥1,500+消費税	GP-501RT-1D	¥1,500+消費税	GP-501RT-2.4D	¥1,500+消費税
GP-501RT-3.2D	¥1,500+消費税	GP-501RT-4.8D	¥1,500+消費税	GP-501CU	¥1,500+消費税
GP-501HT	¥1,500+消費税	GP-501 専用こて先 GP-501RT シリーズは長寿命タイプの鉄メッキ仕様です。			
ホットエア					

■ 圧電着火方式のコンパクトタイプ 

ガス式はんだこて ポータソルプロ ピエゾ
GP-510

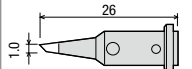
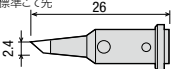
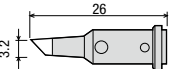
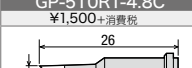

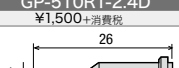

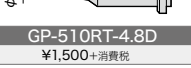
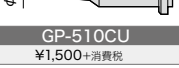
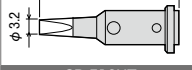
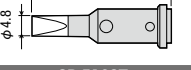


充填用ガスは燃焼効率の良いポータソル専用ガス GP-20 をお薦めします。
※ご使用前にガスの充填を行ってください。(別売)


- 別売のこて先に交換することで、ホットナイフなどの熱工具として使用でき、幅広い用途にご使用いただけます。
- 即熱・秒速加熱で着火後約 30 秒で使用でき、温度調整ツマミではんだこて 15-75W 相当の熱量をコントロールできます。
- 1回のガス充填で約 45 分使用できます。(はんだこてとして使用の場合：温度調節ツマミ Max. 位置)
- 新採用のワンタッチ着火スイッチにより片手で着火できます。



仕様	
型番	GP-510
J A N コード	620253
着火方式	圧電着火方式
燃焼方式	ガス燃焼加熱方式
使用ガス	LPG(ブタン・プロパン混合)
最高温度	580°C (はんだこて使用時) 625°C (ホットエアー)
1回の充填での最大使用時間	約45分 (はんだこて使用時) 温度調節ツマミMax.位置
ガス充填時間	約20秒
全長	175mm (キャップ含まず)
重量	65g (キャップ含まず)
付属品	こて先 (GP-510RT-2.4C)
価格	¥7,700+消費税

交換こて先		
GP-510RT-1C ¥1,500+消費税 	GP-510RT-2.4C ¥1,500+消費税 	GP-510RT-3.2C ¥1,500+消費税 
GP-510RT-4.8C ¥1,500+消費税 	GP-510RT-1D ¥1,500+消費税 	GP-510RT-2.4D ¥1,500+消費税 
GP-510RT-3.2D ¥1,500+消費税 	GP-510RT-4.8D ¥1,500+消費税 	GP-510CU ¥1,500+消費税 
GP-510HT ¥1,500+消費税 	GP-510ST ¥1,500+消費税 	GP-510ST はシュリンク用 GP-510HT とセットで使用 します。

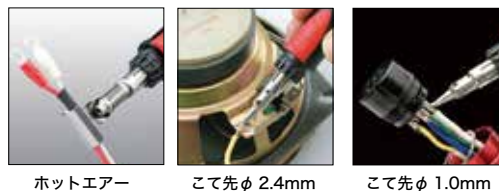
GP-510 専用こて先 GP-510RT シリーズは長寿命タイプの鉄メッキ仕様です。

(本体・キャップ・こて先 3 本セット・専用ケー
ス・クリーナー・スタンド) をセットしました。 

ガス式はんだこて ポータソルプロ ピエゾセット
GP-510SET



- こて先交換でホットエアーとして使用可能。
- 温度調整ツマミではんだこて 15-75W 相当の熱量をコントロール。



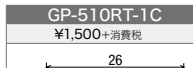
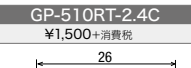


付属のシュリンクアダプタを組み合わせると、熱収縮チューブの加工等が簡単に行えます。

セット明細
本体、はんだこて用こて先 (2.4mm, 1mm)、ホットエアー、シュリンク用アダプタ、チップクリーナー、スタンド、ポータブルケース

はんだこて こて先温度 580°C	こて先は先端 1mm と 2.4mm の 2 種類。プリント基板、通信回線、ステンドグラス、模型、車両・船舶、アンテナの修理等に。
ホットエアー (熱風器) 温度 625°C	配線用熱収縮チューブの熱処理、エンビ溶接、クリームはんだのはんだ付けに。

充填用ガスは燃焼効率の良いポータソル専用ガス GP-20 をお薦めします。
※ご使用前にガスの充填を行ってください。(別売)

仕様	
型番	GP-510 SET
J A N コード	620277
着火方式	圧電着火方式
燃焼方式	ガス燃焼加熱方式
使用ガス	LPG(ブタン・プロパン混合)
最高使用温度	580°C (はんだこて使用時) 625°C (ホットエアー)
1回の充填での最大使用時間	約45分 (はんだこて使用時) 温度調節ツマミMax.位置
ガス充填時間	約20秒
全長	175mm (キャップ含まず)
重量	65g (キャップ含まず)
価格	¥9,300+消費税

セット付属こて先		
GP-510RT-1C ¥1,500+消費税 	GP-510RT-2.4C ¥1,500+消費税 	GP-510HT ¥1,500+消費税 
GP-510ST ¥1,500+消費税 	GP-510ST はシュリンク用 GP-510HT とセットで使用 します。	

はんだこて<コードレスはんだこて>

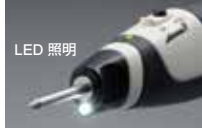
電池 4 本式、約 20 秒で使用可能
ハイパワーコードレスはんだこて



電池式はんだこて MSD-40



●使いたい時にすぐ使えるコードレスはんだこて。●作業照明が用意できない車内配線や出張先でも快適にはんだ付け作業ができる LED ライト付。●工具不要で交換できるアタッチメント式こて先。●急な電池切れによる作業中断を防ぐ電池切れお知らせランプ。●カバン、ポケットに入れて持ち運び可能なスイッチ切り忘れ防止器機能付き携帯キャップ付。●なにかと便利なストラップ穴付。



型番	MSD-40
JANコード	001540
電圧/消費電力	6V / 9W
使用電池	アルカリ単三電池/ニッケル水素単三電池 4本使用
最高使用温度	450°C以上
連続使用時間	アルカリ電池: 約40分 ニッケル水素電池: 約60分
サイズ	222(L)X40(W)X28(D)mm キャップ突起部除く
重量	68g (電池、キャップ除く)
付属品	こて先 (MSD-40HRT-B)
価格	¥3,000+消費税

交換こて先

型番	MSD-40HRT-B	MSD-40HRT-C	MSD-40HRT-D
価格	¥1,700+消費税	¥1,700+消費税	¥1,700+消費税
標準こて先			

MSD-40



電源の無い車内やガス式の使用できない
工場内でも使用可能です。



電池式コードレスはんだこて MSD-20



キャップを付けても180mmと小さいので、ポケットに入れて持ち運びできます。



作業がはかどる LED 補助光



安全キャップでスイッチロック



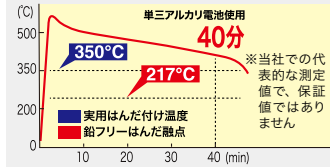
2段階安全スイッチ



充電式乾電池対応

●単三電池 3本でいつでもはんだ付け作業を行えます。●充電式電池も使用可能で、経済的です。●前方についた LED で作業を明るく照らします。●約 15 秒で 350°C まで到達。すぐに作業できます。(新品電池を使用した場合) ●安全な 2 段階スイッチ。キャップでスイッチがロックされるので、持ち運び時も安全です。

電源投入40分経過後も 350°C以上のこて先温度



一般的な鉛フリーはんだの融点は 217°C ですが、はんだ付け時に対象物から熱を奪われるため、より高いこて先温度を必要とします。

型番	MSD-20
JANコード	001519
電圧/消費電力	4.5V / 8W
使用電池	アルカリ単三電池/ニッケル水素単三電池 3本使用
最高使用温度	450°C以上
連続使用時間	アルカリ電池: 約40分 ニッケル水素電池: 約60分
サイズ	173(L)X36(W)X28(D)mm キャップ突起部除く
重量	62g (電池、キャップ除く)
付属品	こて先 (MSD-20HRT-B)
価格	¥2,500+消費税

交換こて先

型番	MSD-20HRT-B	MSD-20HRT-D
価格	¥980+消費税	¥980+消費税
標準こて先		

MSD-20



USB から電源を取れる持ち運び可能なはんだこて

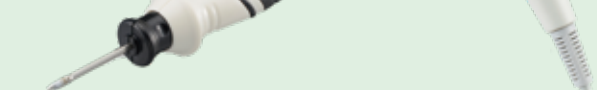
USB 電源式はんだこて MSD-5



通電状態を確認できる LED ランプ付き

ON-OFF スイッチ

グリップ先端を回転させ、作業に適したグリップ形状でお使いいただけます。



USB から電源がとれるはんだこて。市販のモバイルバッテリーで、コンセントのない場所でも使用可能。グリップ先端を回転させてガンタイプとしても使用できます。別売のアタッチメントに交換することで、発泡スチロールカッターとしても使用できます。P81 SC-5 をご参照ください

※本機をパソコン本体およびパソコンに接続した USB ハブ等で使用しないでください。パソコン本体および内蔵機器や接続機器の動作が不安定なる恐れがあります。また、パソコンに接続して生じた損害について当社は一切責任を負いません。



交換こて先

型番	MSD-5HRT-B	MSD-5HRT-C	MSD-5HRT-D
価格	¥1,600+消費税	¥1,600+消費税	¥1,600+消費税
標準こて先			

型番	MSD-5
JANコード	001526
電圧/消費電力	5V / 5W USB-A オス
温度	約500°C
立ち上がり温度	350°C到達時間: 35秒、450°C到達時間: 65秒
全長/重量	150mm / 40g (グリップ部のみ・コード除く)
付属品	こて先 (MSD-5HRT-D)、こて台
価格	¥2,200+消費税

電子工作/スタンドグラス用はんだこて

電子工作用はんだこてセット

温度調節機能付スタンドグラス用はんだこて

スタンドグラス用はんだこて

作業に最適な温度調節が可能です

温度調節機能付スタンドグラス用はんだこて



HRC-401

スタンドグラス専用のはんだこてです。温度調節機能により、カップタープからレッドケイム、真鍮フレームまで、最適な温度に調整可能。ハイパワー 70W のヒーターで、熱負荷の大きい作業にも最適です。



ヒーター
通電ランプ

握りやすいスリムグリップ

スタンドグラス用はんだこて

HRC-80/HRC-100



スタンドグラス専用のはんだこてです。ティファニー式からレッドケイムを使用した本格的なスタンドグラスの製作も可能。小さな手の方でも握りやすいスリムグリップ。



HRC-80

当社 パワーコントローラー PC-11 P69 と併用すると、より細やかな作品の製作にもご使用になります。



HRC-80

HRC-100

交換こて先

HRC-401 用 PX-40RT-5CJ ¥1,400+消費税	HRC-80 用 CX-80RT-5CJ ¥1,400+消費税	HRC-100 用 CX-100RT-7CJ ¥1,500+消費税

交換部品/オプション

HRC-401 用ヒーター PX-20H ¥1,700 +消費税	HRC-80 用ヒーター CX-80H ¥1,100 +消費税
HRC-100 用ヒーター CX-100H ¥1,450 +消費税	HRC-401/80 用ナット CX-80NUT ¥100 +消費税
HRC-100 用ナット CX-100NUT ¥140 +消費税	HRC-401/80 用ワッシャー CX-80WS ¥200 +消費税
HRC-100 用ワッシャー CX-100WS ¥200 +消費税	推奨こて台 ST-27 ¥2,700 +消費税

仕様

型番	HRC-401	HRC-80	HRC-100
JAN コード	031387	031370	031110
定格電圧	100V AC 50/60Hz		
消費電力	70W	38W	48W
温度	設定範囲 300~480°C	温度 520°C	温度 510°C
絶縁抵抗	100MΩ以上 (500V DC)		
ヒーター	セラミックヒーター		
電源コード長	1.5m		
全長	215mm	273mm	273mm
重量	83g	80g	88g
付属品	こて先	こて先	こて先
価格	PX-40RT-5CJ ¥7,000+消費税	CX-80RT-5CJ ¥3,900+消費税	CX-100RT-7CJ ¥4,100+消費税

※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

ちょっとしたはんだ付けに

電子工作用はんだこてセット

X-1100



セット内容

- 30W はんだこて
- ペースト (10g)
- 折り曲げこて台
- ヤニ入りはんだ

工具入りのお得なセット

電子工作用はんだこてセット

X-1200



セット内容

- 30W はんだこて
- ペースト (10g)
- ヤニ入りはんだ
- プラスドライバー
- マイナスドライバー
- ピンセット

本格的な入門セットです

電子工作用はんだこてセット

X-2000E



セット内容

- 30W はんだこて
- ヤニ入りはんだ (20g)
- ヒートクリップ (L/S 型)
- はんだこて台
- ソルダーアシスト
リムーバー & フォーク型
- はんだ吸取線

交換こて先

ニッケルメッキ銅こて先です。

T-48B
¥110 +消費税

交換部品/オプション

X-1100 用ヒーター KS-30H ¥290 +消費税	X-1200 用ヒーター KS-30H ¥290 +消費税
X-2000E 用ヒーター KS-30H ¥290 +消費税	推奨こて台 ST-11 ¥1,000 +消費税
推奨こて台 ST-75 ¥1,500 +消費税	

仕様

型番	X-1100	X-1200	X-2000E
JAN コード	000482	000499	000871
定格電圧	100V AC 50/60Hz		
消費電力	30W		
温度	480°C		
ヒーター	ニクロムヒーター		
全長	210mm		
重量	50g		
付属品	こて先 (T-48B)		
価格	¥1,200+消費税	¥1,300+消費税	¥2,100+消費税

※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

自動はんだ送り装置

V 溝加工機能付自動はんだ送り装置
自動はんだ送り装置



はんだ送り量、はんだ付け時間のデジタル管理、外部入出力による外部装置との連動が可能です。



はんだ送り量の定量化、ポカヨケで品質向上

鉛フリー対応
V 溝加工機能付きデジタルはんだ送り装置
FD-180



タッチパネルで日本語数値入力
はんだ送り量、時間のデジタル管理が可能

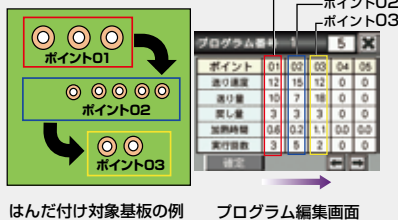
はんだ飛散対策
V溝加工機能(ユニット交換式)

外部入出力コントロール端子
ポカヨケ治具との連動に

本体/タッチパネル分離可能
セル生産や自動機組込に最適

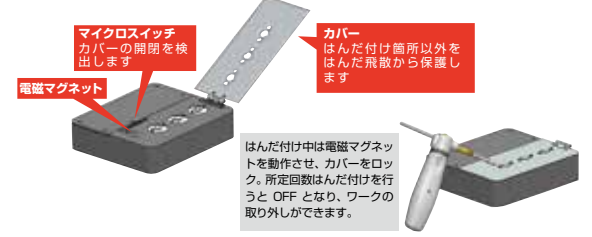
- タッチパネルで直感的な操作が可能です
 - φ 0.6—φ 1.6 鉛フリーはんだ対応
 - はんだ詰まりの少ないストレート送り
- ※はんだ送り部のみ(子機)の型番は FD-180F となります

異形ランドが混在した基板も、1台ではんだ付け条件の管理ができます。



- はんだ付け
ポイント01で3回
- はんだ付け
ポイント02で5回
- はんだ付け
ポイント03で2回
- 完了

お客様による ポカヨケ治具(はんだ忘れ防止)実施例



システム組み合わせ例

写真は FD-180 本体にオプションパーツを装着したイメージです。はんだ、こて部および、こて部装着のオプションパーツは製品に含まれません。

■ FD-100 の組合せ例

①	ステーション型温調はんだこて	RX-802AS	¥29,800 +消費税
②	RX-802AS 用こて先	RX-80HRT-B	¥1,500 +消費税
③	自動はんだ送り装置	FD-180	¥92,000 +消費税
④	V 溝ユニット	FD-180VU-1.0	¥22,000 +消費税
⑤	チューブ ASSY (φ 0.6-1.0 用)	FD-100TA-1.0	¥7,800 +消費税
⑥	送りパイプ (RX-80GAS 用)	FD-100P-80	¥1,100 +消費税
⑦	ノズル (φ 0.8 / 1.0 用)	FD-110N-1.0	¥900 +消費税
			合計 ¥155,100 +消費税



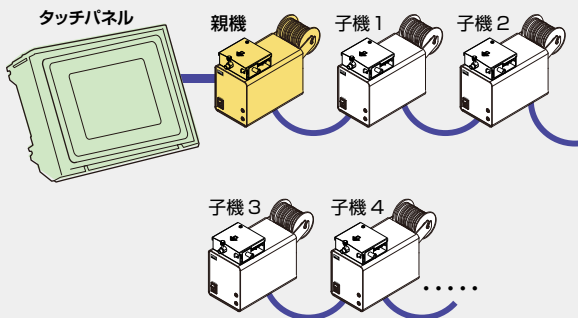
③ 自動はんだ送り装置 FD-180

※写真のはんだは組合せ例の合計価格に含まれていません。

はんだ線径に適合した V 溝ユニット、グリップ部、ノズルを選択

はんだ径	0.6 / 0.65mm	0.8mm	1.0mm	1.2mm	1.6mm
V 溝ユニット	FD-180VU-0.6 ¥22,000 +消費税	FD-180VU-0.8 ¥22,000 +消費税	FD-180VU-1.0 ¥22,000 +消費税	FD-180VU-1.2 ¥22,000 +消費税	FD-180VU-1.6 ¥22,000 +消費税
はんだ送り部	フィーダグリップ		FD-180G-1.0 ¥9,000 +消費税	FD-180G-1.6 ¥9,000 +消費税	
	別途ノズルが必要です。				
	チューブ ASSY		チューブ ASSY FD-100TA-1.0 ¥7,800 +消費税	チューブ ASSY FD-100TA-1.6 ¥7,800 +消費税	
別途対応こて部、送りパイプ、ノズルが必要です。P43 オプションパーツの選び方を参照ください。					
フィーダペン		FD-100PN-1.0 ¥4,500 +消費税	FD-100PN-1.6 ¥4,500 +消費税		
別途ノズルが必要です。ご使用にあたり、別途のフットスイッチ FD-100FS P42 が必要です。					
ノズル	FD-110N-0.6 ¥900 +消費税	FD-110N-1.0 ¥900 +消費税		FD-110N-1.6 ¥900 +消費税	

ひとつのタッチパネルで複数台を管理 (オプション)



仕様

型番	FD-180	
J A N コード	452151	
V 溝加工機能	有り	
定格電圧	100-240V AC 50/60Hz (フリー電源)	
消費電力	20W	
電源コード	1.5m (インレット 3 芯コード)	
対応はんだ	φ 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.6 (鉛フリーはんだ対応)	
はんだ送り速度	1-50mm/ sec	
はんだ送り量	400mm (Max.)	
はんだ戻し速度	1-50mm/ sec	
はんだ戻し量	30mm (Max.)	
プログラム数	最大 30 プログラム	
はんだ送り条件	1 プログラムにつき最大 30 種類	
対応言語	日本語/英語/中国語	
サイズ	はんだ送り部	100 (W) × 270 (H) × 163 (D) mm
	タッチパネル部	153 (W) × 125 (H) × 72 (D) mm
重量	はんだ送り部	2.8kg (コード除く)
	タッチパネル部	1.0kg (コード除く)
価格	¥92,000 +消費税 (V 溝ユニット、グリップ部、ノズル別売)	

自動はんだ送り装置

V溝加工ではんだ飛散対策ができます。 鉛フリー対応・V溝加工機能付はんだ送り装置 FD-110 シリーズ



対応はんだの線径ごとに型番・仕様が異なります。購入時にご確認ください。
ご購入後の対応はんだ線径の変更については当社営業部にご相談ください。

対応はんだ径φ 0.6mm : FD-110-0.6 / φ 0.8mm : FD-110-0.8 / φ 1.0mm : FD-110-1.0
φ 1.2mm : FD-110-1.2 / φ 1.6mm : FD-110-1.6

- 片手ではんだ付け作業が可能。
FD-100TA (別売) に内蔵されたスイッチでモーターをオン・オフ。
- φ 0.6—1.6mm 鉛フリーはんだ対応。*1
- はんだ詰まりの少ないストレート送り。



写真のはんだは製品に含まれていません。

はんだ付け作業時間を劇的に短縮します 鉛フリーはんだ対応・自動はんだ送り装置 FD-100

- 片手ではんだ付け作業が可能。
FD-100TA (別売) に内蔵されたスイッチでモーターをオン・オフ。
- φ 0.6—1.6mm 鉛フリーはんだ対応。
- はんだ詰まりの少ないストレート送り。



写真のはんだは製品に含まれていません。

はんだ飛散対策
V溝加工機能

スムーズに通過するチューブで
φ 1.6 鉛フリーはんだ対応

はんだをストレートに挿入
はんだ詰まりの少ないこて部形状

当社ステーション型はんだこて^{※2}に対応
お手持ちのこて部に後から装着可能

*1 ご指定の線径にあわせて出荷します。購入時に型番をご確認ください。*2 RX シリーズ。

V溝加工機能

はんだにV溝加工を行うことで、はんだ内部にあるフラックスのガスが逃げやすくなり、不良原因となる「はんだ・フラックスの飛散」を軽減することができます。

はんだ断面

飛散試験

■飛散試験 (mm)

加工状態	フラックス	はんだ
V溝加工無し	約13mm	約1mm
V溝加工有り	約1mm	約1mm

V溝加工無しの場合、フラックスが大きく飛散します。
V溝加工有りの場合、フラックスの飛散はほとんどありません。

スムーズに通過するチューブで
φ 1.6 鉛フリーはんだ対応

はんだをストレートに挿入
はんだ詰まりの少ないこて部形状

当社ステーション型はんだこて^{*}に対応
お手持ちのこて部に後から装着可能

*RX シリーズ

仕 様						
型番	FD-100	FD-110-0.6	FD-110-0.8	FD-110-1.0	FD-110-1.2	FD-110-1.6
JANコード	450775	451420	451437	451444	451451	451468
V溝加工機能	無し	有り				
定格電圧	100-240V AC 50/60Hz (フリー電源 & インレット)					
消費電力	8W					
電源コード	1.5m (インレット3芯コード)					
対応機種	RX-802AS (RX-80GAS)					
	RX-852AS (RX-85GAS)					
	RX-822AS (RX-80/85GAS) RX-701/711AS (RX-72GAS)					
対応はんだ (mm)	φ 0.6-1.6	φ 0.6	φ 0.8	φ 1.0	φ 1.2	φ 1.6
はんだ送り速度 (mm/s)	6-22	5-20			1-19	
はんだ送り時間	無負荷時					
はんだ戻り時間	0-4s					
はんだ戻り量	0-5mm (一定速度)					
サイズ	FD-100: 82 (W) × 140 (H) × 210 (D) mm					
	FD-110シリーズ: 82 (W) × 149 (H) × 210 (D) mm					
重量	FD-100: 1.5kg (コード除く)					
	FD-110シリーズ: 1.6kg (コード除く)					
価格	FD-100: ¥42,000 + 消費税					
	FD-110シリーズ: ¥55,000 + 消費税					

交換部品/オプション

チューブ ASSY (φ0.6-1.0 はんだ用) FD-100TA-1.0 ¥7,800 + 消費税	チューブ ASSY (φ1.2-1.6 はんだ用) FD-100TA-1.6 ¥7,800 + 消費税
送りパイプ RX-80GAS 用 FD-100P-80 ¥1,100 + 消費税	送りパイプ RX-85GAS 用 FD-100P-85 ¥1,100 + 消費税
送りパイプ RX-72GAS 用 FD-100P-72 ¥1,100 + 消費税	
フィーダーペン φ0.6-1.0 はんだ用 FD-100PN-1.0 ¥4,500 + 消費税	フィーダーペン φ1.2/1.6 はんだ用 FD-100PN-1.6 ¥4,500 + 消費税
ノズル φ0.6/0.65 はんだ用 FD-110N-0.6 ¥900 + 消費税	ノズル φ0.8/1.0 はんだ用 FD-110N-1.0 ¥900 + 消費税
ノズル φ1.2/1.6 はんだ用 FD-110N-1.6 ¥900 + 消費税	フットスイッチ FD-100FS ¥8,300 + 消費税

**RX-802AS/852AS/822AS 付属
こて台 ST-21, 22**

お持ちでない方はご購入ください。
(旧こて台 ST-20 は非対応です)

**RX-701AS/711AS 付属
こて台 ST-27**

お持ちでない方はご購入ください。
(旧こて台 ST-77 は非対応です)

フットスイッチ
FD-100FS ¥8,300 + 消費税

システム組み合わせ例

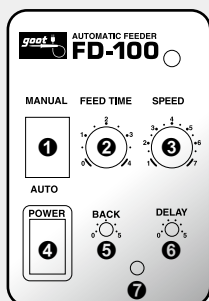
はんだの定量送りで品質安定コストダウンに！



① ステーション型温調はんだこて ③ 自動はんだ送り装置 FD-100

写真は FD-100 本体にオプションパーツを装着したイメージです。はんだ、こて部および、こて部装着のオプションパーツは製品に含まれません。

■ パネル部の名称 (FD-100/110 共通)



- ① オート/マニュアル切替スイッチ
- ② はんだ送り時間調節
- ③ はんだ送り速度調節
- ④ 電源スイッチ
- ⑤ はんだ戻し量調節
- ⑥ 遅延時間調節スイッチ
- ⑦ スイッチ用ジャック

■ FD-100 の組合せ例

①	ステーション型温調はんだこて	RX-802AS	¥29,800 + 消費税
②	RX-802AS 用こて先	RX-80HRT-B	¥1,500 + 消費税
③	自動はんだ送り装置	FD-100	¥42,000 + 消費税
④	チューブ ASSY (Φ 0.6-1.0 用)	FD-100TA-1.0	¥7,800 + 消費税
⑤	送りパイプ (RX-80GAS 用)	FD-100P-80	¥1,100 + 消費税
⑥	ノズル (Φ 0.8 / 1.0 用)	FD-110N-1.0	¥900 + 消費税

合計 ¥83,100 + 消費税

※写真のはんだは組合せ例の合計価格に含まれていません。

オプションパーツの選びかた

1. 使用するこて部に適合した送りパイプを選択します。

対応こて部	RX-80GAS RX-802AS RX-822AS 標準付属	RX-85GAS RX-852AS RX-822AS 標準付属	RX-72GAS RX-701AS RX-711AS 標準付属
こて先	RX-80HRT シリーズ	RX-80HRT シリーズ	RX-85HRT シリーズ
適応送りパイプ	FD-100P-80	FD-100P-80	FD-100P-85
価格	¥1,100 + 消費税 (写真のこて部とこて先は含みません)		

2. はんだ線径に適合したチューブ ASSY とノズルを選択します。

はんだ径	0.6 / 0.65mm	0.8mm	1.0mm	1.2mm	1.6mm
チューブ ASSY	チューブ ASSY FD-100TA-1.0 ¥7,800 + 消費税			チューブ ASSY FD-100TA-1.6 ¥7,800 + 消費税	
ノズル	適用ノズル FD-110N-0.6 ¥900 + 消費税	適用ノズル FD-110N-1.0 ¥900 + 消費税		適用ノズル FD-110N-1.6 ¥900 + 消費税	
フィーダーペン	FD-100PN-1.0 ¥4,500 + 消費税			FD-100PN-1.6 ¥4,500 + 消費税	

ノズルは別売です。ご使用にあたり、別途のフットスイッチ FD-100FS が必要です。

はんだこてテスターこて先温度計

はんだこてテスター/こて先温度計

こて先温度計
はんだこてテスター



数秒でこて先温度を実測。
ルーチンワークの時短化が可能です。



こて先温度計 TM-100

メーカー校正以外にオプション(有料)にてJCSSでの検査校正に対応
JCSS校正対応内容 ISO/IEC 17025、ISO 9000s、IATF 16949等の要求に対応
国際MRA対応 JCSS認定シンボル付校正証明書を発行可能



はんだ付けに必要な幅広い温度領域*0-700°Cに対応し、誤差はフルスケールの±0.5% (センサー誤差含まず)。こて先の接触面に対してこて先温度センサーが密着し易くあて易い構造のため、こて先をあてる角度・形状を問わず、わずか数秒で正確な温度を測定します。こて先温度センサーはお客様自身で簡単に交換可能です。

*0-700°Cは、はんだ槽用センサープローブ TM-100SP (別売) 使用時の測定範囲です。こて先温度センサー TM-100S 使用時の測定範囲は 0-500°Cになります。

200回以上測定可能
寿命が長く経済的な温度センサー (PAT.P)

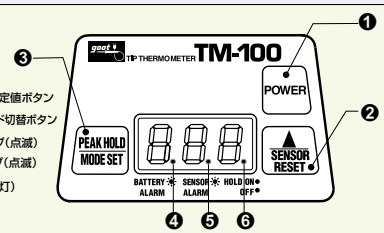
温度変化のピーク値表示を維持する
ピークホールド機能

センサーの寿命を測定回数で計測する
センサーアラーム機能 (PAT.P)

あらかじめ設定した時間で電源が切れる
オートパワー OFF 機能

■パネル部の名称

- ① 電源ボタン
- ② センサーセット及び設定値ボタン
- ③ ピークホールド及びモード切替ボタン
- ④ バッテリーアラームランプ(点滅)
- ⑤ センサーアラームランプ(点滅)
- ⑥ ホールドランプ(ON:点灯)



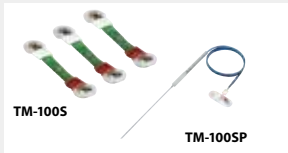
仕様

型番	TM-100
JANコード	450751
電源	単3乾電池 LR6×4本: 6V
外形寸法	83(W) × 140(H) × 41(D) mm
重量	150g (電池除く)
温度分解能	1°C
温度測定範囲	センサー (TM-100S): 0-500°C プローブ (TM-100SP): 0-700°C
温度精度	0-500°C → ±3°C / 501-700°C → ±4°C (センサー誤差含まず)
動作環境	0-40°C、20-85%RH (結露なきこと)
付属品	単3電池 4本 (動作確認用) センサー 3個付
価格	¥23,000 + 消費税

製品に校正証明書は付属しておりません。発注時にご依頼ください。(有償サービス)

交換部品/オプション

- こて先温度センサー (3個入)
TM-100S ¥1,000 + 消費税
- センサープローブ (1個入) はんだ槽用
TM-100SP ¥10,000 + 消費税
- TM-100 用温度校正サービス(証明書付)
TM-100KOUSEI ¥9,000 + 消費税
- TM-100 用 JCSS 温度校正サービス(証明書付)
TM-100KOUSEI-JC ¥xxx + 消費税



TM-100/200のセンサー部に接続
狭い場所での測定が可能になります



センサーユニット TM-100SU

⚠ 本機のみでの温度測定は行えません。
別売の TM-100 又は TM-200 が必要になります。
こて先用センサー TM-100S は別売です。

型番	TM-100SU
JANコード	450904
外形寸法	64(W) × 28(H) × 100(D)mm *コード部含まず
重量	210g
コード長	φ4×1.5m
対応機種	TM-100, TM-200
価格	¥14,800 + 消費税



数秒でこて先温度を実測。
ルーチンワークの時短化が可能です。



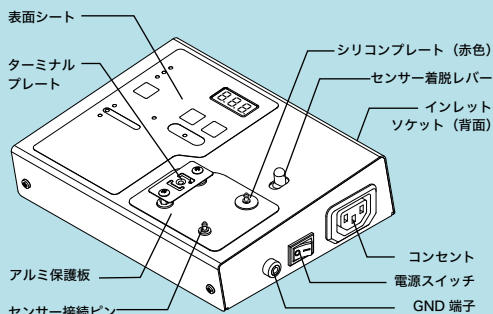
はんだこてテスター TM-200

お使いのはんだこてのこて先温度、リーク電圧、アース抵抗をこれ一台で測定できます。

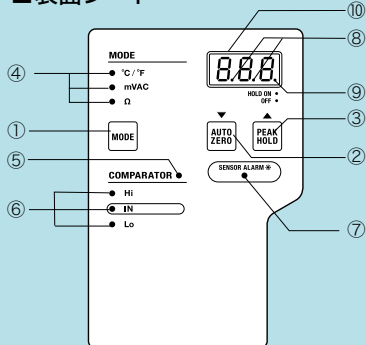


メーカー校正以外にオプション（有料）にてJCSSでの検査校正に対応
JCSS校正対応内容 ISO/IEC 17025、ISO 9000s、IATF 16949等の要求に対応
国際MRA対応 JCSS認定シンボル付校正証明書を発行可能

■本体



■表面シート



- ① モード切替ボタン
(設定キー：設定モード時)
- ② オートゼロボタン
(ダウンキー：設定モード時)
- ③ ピークホールドボタン
(アップキー：設定モード時)
- ④ モードランプ
- ⑤ コンパレータランプ (ON: 点灯)
- ⑥ コンパレータ判定ランプ
- ⑦ センサーアラームランプ (点滅)
- ⑧ 小数点
- ⑨ ホールドランプ (ON: 点灯)
- ⑩ 表示部

200回以上測定可能な
寿命が長く経済的な温度センサー (PAT.P)

温度変化のピーク値表示を維持する
ピークホールド機能

センサーの寿命を測定回数で計測する
センサーアラーム機能 (PAT.P)

コンパレーター機能

測定値から自動的に合否を判定する機能で、表示値を読み取らなくてもご使用のはんだこてが基準を満たしているか確認することができます。あらかじめ設定した上限値/下限値の範囲内に測定値があれば合格判定となり、緑色ランプ点灯+ブザー音を出力します。範囲外であれば赤色ランプが点灯します。

表示値ホールド機能 (温度測定ではピークホールドとして機能します。)

表示値ホールド機能により、測定値をデータシート等へ書き込むときなど表示値をホールドさせることで簡単に読み取ることができます。

オートゼロ機能

リーク電圧・アース抵抗測定時、回路の温度変化や経年変化によるゼロ点誤差を内部回路上でリセットします。

センサーアラーム機能

センサーのダメージ値を積算し、設定した数値に達したらセンサーアラームランプによりセンサーの交換時期を通知する機能です。

はんだ付けに必要な幅広い温度領域*0-700°Cに対応し、誤差はフルスケールの±0.5% (センサー誤差含まず)。こて先の接触面に対してこて先温度センサーが密着し易くあて易い構造のため、こて先をあてる角度・形状を問わず、わずか数秒で正確な温度を測定します。こて先温度センサーはお客様自身で簡単に交換可能です。

*0-700°Cは、はんだ槽用センサープローブ TM-100SP (別売) 使用時の測定範囲です。こて先温度センサー TM-100S 使用時の測定範囲は 0-500°C になります。

仕様

型番	TM-200
JANコード	450768
定格電圧	100-240V AC 50/60Hz
定格電流	7A
外形寸法	185 (W)×58 (H)×160 (D) mm (突起部を除く)
重量	約 1kg (コード除く)
温度分解能	1°C
温度測定範囲	センサー (TM-100S): 0-500°C プローブ (TM-100SP): 0-700°C
温度確度	0-500°C → ±3°C / 501-700°C → ±4°C (センサー誤差含まず)
電圧分解能	0-99.9mV: 0.1mV 100-200mV: 1mV (オートレンジ)
電圧測定範囲	0-200mV
電圧確度	±(読み取り値の5% + 1dgt)
抵抗分解能	0-99.9Ω: 0.1Ω 100-200Ω: 1Ω (オートレンジ)
抵抗測定範囲	0-200Ω
抵抗確度	±(読み取り値の5% + 1dgt)
動作環境	0-40°C、20-85%RH (結露なきこと)
付属品	センサー 3個 / アース接続リード / ヒューズ 変換アダプター / 電源コード
価格	¥83,000 + 消費税

製品に校正証明書は付属しておりません。発注時にご依頼ください。(有償サービス)

交換部品/オプション

こて先温度センサー (3個入) TM-100S ¥1,000 + 消費税	センサープローブ (1個入) はんだ槽用 TM-100SP ¥10,000 + 消費税
センサーユニット TM-100SU ¥14,800 + 消費税	TM-200用温度校正サービス (証明書付) TM-200KOUSEI ¥10,000 + 消費税
ターミナルプレート TM-200P ¥600 + 消費税	TM-200用 JCSS 温度校正サービス (証明書付) TM-200KOUSEI-JC ¥xxx + 消費税

はんだ槽

はんだ槽

ソルダーポット
角型はんだ槽



ポリウムで温度調節ができますので
最適な状態での作業が可能です。

ソルダーポット POT-21C/23C/28C



カス取りスキージ付

POT-23C
POT-28C



POT-21C



POT-23C



POT-28C

- ゼロクロス制御(時間比例)のため、出力ノイズが大幅にダウン。
- ヒーター通電時にLEDランプが点灯します。

POT-21C	POT-23C	POT-28C
ウレタン線、コネクタ、太いリード線、大型端子などの比較的大きな部品の予備はんだに適しています。	鉛フリーはんだ対応の侵食のないセラミックツボ。	鉛フリーはんだ対応の耐久性に優れた鋳鉄ツボ。

センサーフィードバック式ではないため、10%程度の温度差が生じる場合があります。

交換部品/オプション

POT-21C/23C/28C 用ヒーター POT-21CH ¥3,900 +消費税	POT-21C 用ツボ POT-21CP ¥850 +消費税
POT-23C 用ツボ POT-23CP ¥54,000 +消費税	POT-28C 用ツボ POT-28CP ¥8,000 +消費税

仕様

型番	POT-21C	POT-23C	POT-28C
JANコード	340113	340199	340328
定格電圧	100V AC 50/60Hz		
消費電力	130W		
ツボ温度	270-530°C		
はんだ溶解時間	約10分 (ポリウムMax. 設定時)		
ヒーター	ニクロムヒーター		
制御方式	時間比例制御方式		
電源コード	1.3m(3芯コード・アースピンプラグ)		
はんだツボ材質	ステンレス	セラミック	鋳鉄
はんだ最大溶解量	約300g		
サイズ	本体	90(W)×87(H)×150(D)mm	90(W)×91(H)×150(D)mm
	ツボ	φ36(内径)×36(D)mm	φ31(内径)×39(D)mm
重量	720g		800g
価格	¥15,000+消費税	¥78,000+消費税	¥17,000+消費税

※重量はコードを除く。

プリント基板を確実にホールド ディッピング用プリント基板ホルダー PCB-1

プリント基板をはんだ槽にディッピングする際、プリント基板を確実にホールドします。



型番	PCB-1
JANコード	450119
材質	SUS
適用基板サイズ	最大250mm
全長	260mm
ツメ幅	55mm
価格	¥3,000+消費税

侵食に強い鋳鉄ツボ採用の角型はんだ槽〈鋳鉄はんだ槽〉 鉛フリー対応はんだ槽



正確な温度管理を実現する
PID制御

鉛フリーはんだ対応の
鋳鉄ツボ採用

設定温度と測定温度を同時に確認
ツインデジタル表示



- トランスリード線の予備はんだや小型プリント基板はんだ付などに適した鉛フリー対応はんだ槽。
- PID制御による確実な温度管理が可能。(センサーフィードバックによるON-OFF制御可能)
- 室温-500°Cまではんだ槽の温度を設定可能。
- デジタルキーロック式で確実な温度管理が可能。
- ケース温度が低い安全設計。

仕様

型番	POT-50C	
JANコード	340151	
定格電圧	100V AC 50/60Hz	
消費電力	420W	
最高設定温度	500°C	
ヒーター	セラミックヒーター	
制御方式	PID制御方式	
電源コード	1.5m (インレット3芯コード)	
はんだツボ材質	鋳鉄	
はんだ最大溶解量	約850g	
サイズ	本体	174(W)×142(H)×285(D)mm
	ツボ(内寸法)	50(W)×50(H)×50(D)mm
重量	3kg	
価格	¥89,800+消費税	

※重量はコードを除く。

交換部品/オプション

ヒーター POT-50CH ¥1,500 +消費税	はんだツボ POT-50CP ¥20,000 +消費税
-------------------------------------	---------------------------------------

Mサイズ PCBにも対応
可能な大型はんだ槽



角型はんだ槽〈铸铁はんだツボ〉POT-400C

- Mサイズ PCBにも対応可能な大型はんだ槽
- 正確な温度管理を実現するPID制御
- 設定温度と測定温度を同時に確認ツインデジタル表示
- 鉛フリーはんだ対応の铸铁ツボ採用



経済的で侵食に強い铸铁はんだツボ採用
角型はんだ槽〈铸铁ツボ〉

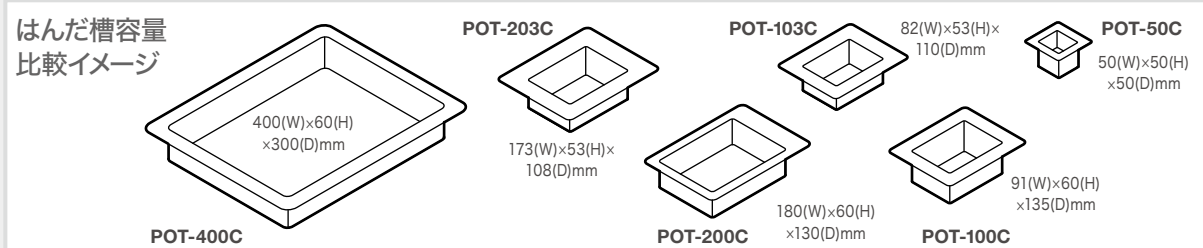


PID制御による正確な温度管理
角型はんだ槽〈ステンレスツボ〉



- 正確な温度管理を実現するPID制御
- 設定温度と測定温度を同時に確認ツインデジタル表示
- はんだ槽とヒーターが分かれているのでヒーター交換が簡単
- 鉛フリーはんだ対応の铸铁ツボ採用

- 正確な温度管理を実現するPID制御
- 設定温度と測定温度を同時に確認ツインデジタル表示
- はんだ槽とヒーターが分かれているのでヒーター交換が簡単



仕様

型番	POT-100C	POT-103C	POT-200C	POT-203C	POT-400C
JANコード	340052	340335	340076	340342	340205
定格電圧	100V AC 50/60Hz				単相200V AC 50/60Hz
消費電力	440W	800W	650W	1300W	4kW
最高設定温度	350°C	450°C	400°C	450°C	400°C
表示温度精度	±{(表示温度の1.25%) + 1°C} (センサー付近)				
ヒーター	ニクロムヒーター	シーズヒーター	ニクロムヒーター	シーズヒーター	シーズヒーター
制御方式	PID制御方式				
電源コード	1.3m(3芯コード・アースピンプラグ)	1.5m(3芯コードプラグ無)	1.3m(3芯コード・アースピンプラグ)	1.5m(3芯コードプラグ無)	3m (3芯コードプラグ無)
はんだツボ材質	SUS316	铸铁	SUS316	铸铁	铸铁
はんだ最大溶解量	約5.5kg	約3.5kg	約9.5kg	約7kg	約50kg
サイズ					
本体部	360(W)×124(H)×220(D)mm		450(W)×124(H)×220(D)mm		602(W)×165(H)×427(D)mm
制御部	-		-		175(W)×122(H)×260(D)mm
ツボ部(内寸法)	91(W)×60(H)×135(D)mm	82(W)×53(H)×110(D)mm	180(W)×60(H)×130(D)mm	173(W)×53(H)×108(D)mm	400(W)×60(H)×300(D)mm
重量	5kg	8kg	7kg	11kg	43kg
価格	¥110,000+消費税	¥142,000+消費税	¥140,000+消費税	¥183,000+消費税	¥450,000+消費税

※重量はコードを除く。

交換部品/オプション

POT-100C 用ヒーター POT-100CH ¥24,000 +消費税	POT-200C 用ヒーター POT-200CH-S ¥45,000 +消費税	POT-100C 用はんだツボ(ステンレス) POT-100CP ¥22,000 +消費税	POT-200C 用はんだツボ(ステンレス) POT-200CP ¥24,000 +消費税	POT-400C 用はんだツボ(铸铁) POT-400CP ¥82,000 +消費税
POT-103C 用ヒーター 底用 POT-103CHA ¥13,000 +消費税 側面用 POT-103CHB ¥8,000 +消費税	POT-203C 用ヒーター 底用 POT-203CHA ¥16,000 +消費税 側面用 POT-203CHB ¥9,000 +消費税	POT-103C 用はんだツボ(铸铁) POT-103CP ¥28,000 +消費税	POT-203C 用はんだツボ(铸铁) POT-203CP ¥70,000 +消費税	POT-400C 用ヒーター 底用 POT-400CHAH ¥48,000 +消費税 側面用 POT-400CHBH ¥22,000 +消費税

表面実装 / SMT 関連製品

- SMT リワーク/リペアシステム
- リボルキット
- 熱風式リワークステーション
- グリップホルダー
- ボードホルダー
- 熱風式プリヒーター
- ホットピンセット



大型パッケージ・大型基板・多層基板対応
BGA / CSP / QFP オール SMD 対応

SMT リワーク/リペアシステム GSR-302

RoHS 対応品 受注 生産



プリヒーター P53
XPR-1000

グリップホルダー P52
XK-2

熱風式リワークステーション P50



XFC-301

システム構成 各種ノズルは別売です。

製品構成	GSR-302
プリヒーター	XPR-1000
熱風式リワークステーション	XFC-301
グリップホルダー	XK-2
ボードホルダー	XPR-1000に付属

BGA / CSP / QFP オール SMD 対応 **RoHS 対応品** **受注生産**

SMT リワーク/リペアシステム
GSR-301/300



システム構成 各種ノズルは別売です。

製品構成	GSR-301	GSR-300
プリヒーター	XPR-620	XPR-620
熱風式リワークステーション	XFC-301	XFC-300
グリップホルダー	XK-2	XK-2
ボードホルダー	XU-1	XU-1

BGA/CSP/QFP オール SMD 対応 **RoHS 対応品** **受注生産**

SMT リワーク/リペアシステム
GSR-210



システム構成 各種ノズルは別売です。

製品構成	GSR-210
プリヒーター	XPR-620
熱風式リワークステーション	XFC-210
グリップホルダー	XK-2
ボードホルダー	XU-1

大型パッケージ・大型基板・多層基板対応 **RoHS 対応品** **受注生産**

SMT リワーク/リペアシステム
GSR-212



システム構成 各種ノズルは別売です。

製品構成	GSR-212
プリヒーター	XPR-1000
熱風式リワークステーション	XFC-210
グリップホルダー	XK-2
ボードホルダー	XPR-1000に付属

QFP/SOL/DISCRETE 対応 **RoHS 対応品** **受注生産**

SMT リワーク/リペアシステム
GSR-110



システム構成 各種ノズルは別売です。

製品構成	GSR-110
プリヒーター	XPR-620
熱風式リワークステーション	XFC-110
グリップホルダー	XK-1
ボードホルダー	XU-1

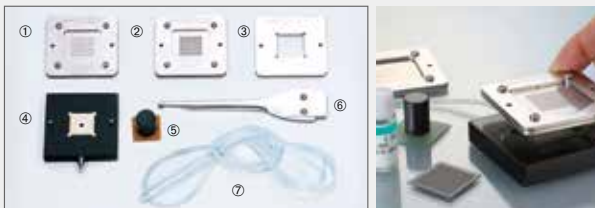
BGAリワーク後、はんだボールのつぶれたBGAが再度利用できます。 **RoHS 対応品** **受注生産**

リボールキット XRB シリーズ

リワークステーション XFC-110/210/300 に接続して使用します。

型番	XRBシリーズ
価格	BGAに応じて作成しますので、その都度見積りとなります。

注) BGA の図面を当社営業まで送付ください。



- ① メタルマスク枠 (マスク含む)
- ② ボールガイド枠 (マスク含む)
- ③ ガイドプレート
- ④ リボールベース
- ⑤ ボール押さえ
- ⑥ スキージ
- ⑦ バキュームチューブ

別途 SMT リワークステーション XFC-110/210/300 および、はんだこて、吸取線、クリームはんだ、はんだボールが必要です。



- BGA のはんだをはんだこてと吸取線できれいにとる。
- ガイドプレートをリボールベースにセットしてバキュームで BGA を固定する。
- メタルマスク枠とスキージでクリームはんだを印刷する。



- ボールガイド枠をセットし、はんだボールを入れる。
- ボール押さえで、はんだボールとクリームはんだを密着させる。
- リボールベースから BGA を取り出して加熱する。

表面実装 / SMT 関連

オートプロファイルモード搭載。プリヒーターとの連携により、BGA, CSP オール SMD 対応

RoHS 対応品 静電対策 受注生産 デモ機貸出可 鉛フリー

熱風式リワークステーション XFC-301 / 300

希望するプロファイルを試行無しで実行 オートプロファイル	5ゾーンのプロファイルを19種類登録可能 多彩なプロファイル
PID制御による 正確な温度管理	プリヒーターをON-OFF制御可能な インターフェース
ヒーター、バキュームスイッチ付グリップ 手元で操作可能	どのゾーンからでも動作可能な 冷却機能

●オートプロファイルモード搭載。希望するプロファイルを試行なしで設定できます。(PAT.) ●PREHEAT1、PREHEAT2、PREHEAT3、REFLOW、COOL DOWNの5ゾーンのプロファイル設定可能。●プロファイルモードは5ゾーンのプロファイル*をそれぞれ19種類ずつ、Handモードでは1種類の設定温度が登録できます。●PID制御による正確な温度管理。●グリップにヒーター ON-OFFスイッチとバキュームON-OFFスイッチが付き、手元で操作可能です。●プリヒーターをON-OFF制御可能なインターフェース付。●キーロック機能、オフセット機能付。●COOLキーを押すと、どのゾーンでも冷却動作に入ります。
*プロファイルは5ゾーンで構成され、それぞれ温度と時間が設定できます。



各種パッケージ対応ノズルは別売です。

トップレベルの熱容量と経済性に優れたリワークステーション。BGA, CSP オール SMD 対応

熱風式リワークステーション XFC-210

RoHS 対応品 静電対策 受注生産
デモ機貸出可 鉛フリー



各種パッケージ対応ノズルは別売です。

5ゾーンのプロファイルを19種類登録可能 多彩なプロファイル	P制御による 正確な温度管理
プリヒーターをON-OFF制御可能な インターフェース	ヒーター、バキュームスイッチ付グリップ 手元で操作可能
どのゾーンからでも動作可能な 冷却機能	

●PREHEAT1、PREHEAT2、PREHEAT3、REFLOW、COOL DOWNの5ゾーンのプロファイル設定可能。●プロファイルモードは5ゾーンのプロファイル*をそれぞれ19種類ずつ、Handモードでは1種類の設定温度が登録できます。●P制御による温度管理。●グリップにヒーター ON-OFFスイッチとバキュームON-OFFスイッチが付き、手元で操作可能です。●プリヒーターをON-OFF制御可能なインターフェース付。●キーロック機能、オフセット機能付。●COOLキーを押すと、どのゾーンでも冷却動作に入ります。

*プロファイルは5ゾーンで構成され、それぞれ温度と時間が設定できます。

ヒーターを保護するオートクールダウン機能付。QFP, PLCC, SOL 対応

熱風式リワークステーション XFC-110

RoHS 対応品 静電対策 受注生産
デモ機貸出可 鉛フリー



各種パッケージ対応ノズルは別売です。

ON-OFF制御による 温度管理	温度管理が簡単な デジタル表示
精度の高い バキュームピックアップ	風量管理の簡単な フローメーター
ヒーターを保護する オートクールダウン	

●ON-OFF制御による温度管理。●温度管理が簡単なデジタル温度表示。●バキュームピックアップ機能。風量管理の簡単なフローメーター付き。●ヒーターを保護するオートクールダウン機能付。

XFC シリーズ機能比較一覧

機能	XFC-301	XFC-300	XFC-210	XFC-110
*オートリフト機能	○	—	—	—
5ゾーンプロファイル設定可能	○	○	○	—
オートプロファイルモード	○	○	—	—
ノーマルプロファイルモード	○	○	○	—
Hand モード	○	○	○	○
プロファイルモード、Hand モード登録	○	○	○	—
PID 制御	○	○	P 制御のみ	—
グリップ部でのヒーター・バキューム ON-OFF スイッチ	○	○	○	—
プリヒーターを ON-OFF 制御可能なインターフェース	○	○	○	—
キーロック機能、オフセット機能	○	○	○	—
冷却動作強制移行機能	○	○	○	○
バキュームピックアップ機能	○	○	○	○
温度管理の簡単なデジタル温度表示	○	○	○	○
風量管理の簡単なフローメーター	○	○	○	○
ヒーターを保護するオートクールダウン機能	—	—	○	○
操作しやすいエルゴグリップ採用	○	○	○	○

※リフロー行程終了後、自動的に部品を持ち上げる機能。

仕様

型番	XFC-301	XFC-300	XFC-210	XFC-110
JAN コード	-	-	-	-
定格電圧	100V AC 50/60Hz			
消費電力	470W			
電源コード長	1.5m (インレット3芯コード)			
温度設定範囲	50-550°C		150-550°C	
絶縁抵抗	10MΩ以上 (500V DC)			
価格	オープン価格			

ステーション部

型番	XFC-301	XFC-300	XFC-210	XFC-110
出力	100V AC			
風量計	フローメーター付			
風量範囲	5-25リットル/min		5-23リットル/min	
オートリフト機能	有		-	
モード数	3 (Plofile-Normal, Plofile-Auto, Hand)		3 (Plofile-Flat, Plofile-Slope, Hand)	
温度プロファイル	5ゾーン (温度と時間) : (プロファイルモードのみ)			
プロファイル記録数	(Auto, Normal) × 19, Hand × 1		(Flat, Slope) × 19, Hand × 1	
サイズ	200(W) × 230(H) × 265(D)mm		182(W) × 179(H) × 263(D)mm	
重量	7.6kg (コード除く)		8.4kg (コード除く)	
付属品	プリヒーター連動ケーブル、こて受けホルダー、XVCW-SET		こて受けホルダー、XVCW-SET	

こて部

型番	XFC-301	XFC-300	XFC-210	XFC-110
こて部電圧/電力	100V AC 450W			
ヒーター	ニクロムヒーター			
こて部チューブ長	1m			
バキュームピックアップ	グリップ先端へ内蔵			
サイズ	220mm (コード除く)			
重量	180g (ノズル・コード除く)			

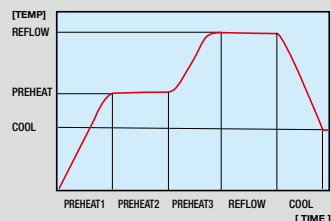
モードの種類

ノーマルプロファイルモード 5ゾーンの任意のプロファイル作成が可能。

オートプロファイルモード 希望するプロファイルを、トライアルなしで設定できます。(XFC-301/300のみ) (PAT.)

Hand モード マニュアルでリワークする時の温度を設定できます。

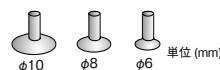
XFC-301/300 オートプロファイル例



交換部品/オプション

ヒーター	バキュームパッドセット
XFC-100H オープン価格	XVCW-SET オープン価格
ヒーターパイプ	バキュームパッドφ 6mm
XFC-100HP オープン価格	XVCW-6 オープン価格
バキュームパッドφ 8mm	バキュームパッドφ 10mm
XVCW-8 オープン価格	XVCW-10 オープン価格

バキュームパッド





XFC シリーズ用オプション交換ノズル (PAT.)

XNSG シリーズ (SO, SOL 用)

P/N	A		D		適用パッケージ
	inch	mm	inch	mm	
XNSG 4.4 × 10	0.394	10	0.189	4.8	SO16
XNSG 5.6 × 13	0.591	15	0.224	5.7	SSOP8T
XNSG 7.6 × 15	0.630	16	0.283	8.2	SOL20/26, TSOP20/24
XNSG 7.6 × 18	0.748	19	0.283	8.2	TSOP24
XNSG 7.6 × 12.7	0.472	12	0.283	8.2	SOL20, TSOP28
XNSG 19 × 8	0.315	8	0.748	19.0	TSOP32
XNSG 8.6 × 18	0.748	19	0.343	8.7	TSOP28/32
XNSG 18.5 × 12	0.591	15	0.728	19.5	TSOP40/48
XNSG 13 × 28	1.142	29	0.531	13.5	PSOP44
XNSG 4.4 × 5	0.197	5	0.189	4.8	SO8

XNSG シリーズ (SOJ 用)

P/N	A		D	適用パッケージ
	inch	mm		
XNSG 15 × 8.2	0.591	15	0.323	8.2

XNPG シリーズ (PLCC 用)

P/N	A		B		C		D		適用パッケージ
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	
XNPG 7.3×12.5	0.272	6.9	0.354	9	0.272	6.9	0.551	14	PLCC 7.3 X 12.5
XNPG 11.5×11.5	0.394	10	0.512	13	0.394	10	0.512	13	PLCC 28
XNPG 11.5×14	0.591	15	0.591	15	0.394	10	0.512	13	PLCC 11.5 X 14
XNPG 17.5×17.5	0.591	15	0.728	18.5	0.591	15	0.728	18.5	PLCC 44
XNPG 20 × 20	0.748	19	0.827	21	0.748	19	0.827	21	PLCC 52
XNPG 25 × 25	0.945	24	1.024	26	0.945	24	1.024	26	PLCC 68
XNPG 30 × 30	1.142	29	1.220	31	1.142	29	1.220	31	PLCC 84

XNQG シリーズ (QFP, BQFP 用)

(オープン価格)

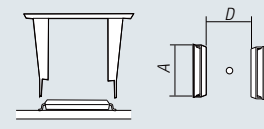
P/N	A		B		C		D		適用パッケージ
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	
XNQG 12 × 12	0.472	12	0.551	14	0.472	12	0.551	14	QFP64,QFP48,QFP80,BQFP28
XNQG 14 × 14	0.591	15	0.677	17.2	0.591	15	0.677	17.2	SQFP100, TQF100
XNQG 14 × 20	0.591	15	0.665	16.9	0.827	21	0.906	23	SQFP12, QFP80, QFP100
XNQG 16 × 16	0.630	16	0.826	21	0.629	16	0.826	21	BQFP100T25, QFP163
XNQG 17.5×17.5	0.591	15	0.728	18.5	0.591	15	0.728	18.5	BQFP84
XNQG 24 × 24	0.827	21	0.953	24.2	0.827	21	0.953	24.2	BQFP132, FQFP176
XNQG 28 × 28	1.142	29	1.220	31	1.142	29	1.220	31	QFP128, SQFP208
XNQG 32 × 32	1.220	31	1.315	33.4	1.220	31	1.315	33.4	BFP184T, FQFP408
XNQG 37 × 37	1.220	31	1.457	37	1.220	31	1.457	37	BQFP196
XNQG 40 × 40	1.535	39	1.654	42	1.535	39	1.654	42	BQFP244

XNBG シリーズ (BGA 用)

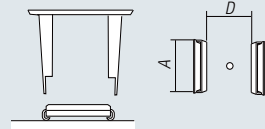
P/N	A		適用パッケージ
	inch	mm	
XNBG 8 × 8	0.393	10	BGA16, BGA25
XNBG 12 × 12	0.551	14	BGA49, BGA64
XNBG 13 × 13	0.590	15	BGA49, BGA64
XNBG 15 × 15	0.669	17	BGA81, BGA100
XNBG 17 × 17	0.748	19	BGA121
XNBG 19 × 19	0.787	20	BGA144, BGA121
XNBG 23 × 23	0.984	25	BGA169
XNBG 27 × 27	1.142	29	BGA324, BGA225, BGA289
XNBG 35 × 35	1.457	37	BGA529, BGA484
XNBG 38 × 38	1.575	40	BGA576, BGA625
XNBG 40 × 40	1.654	42	BGA625, BGA676

特注ノズル見積り致します。当社営業部・営業所までお問い合わせください。

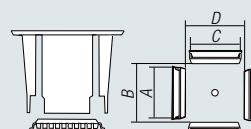
XNSG シリーズ SO, SOL 用



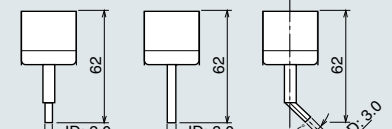
XNSG シリーズ SOJ 用



XNQG シリーズ QFP / BQFP 用

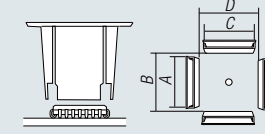


ディスクリット用ノズル

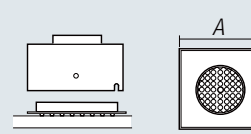


バキュームピックアップ器拡大写真 301 / 300 / 210 / 110

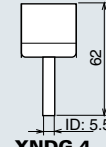
XNPG シリーズ PLCC 用



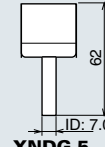
XNBG シリーズ BGA 用



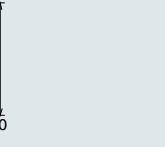
XNDG-1



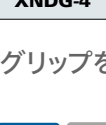
XNDG-2



XNDG-3



XNDG-4



XNDG-5



■ XFC シリーズのグリップをしっかりと固定

グリップホルダー XK-1

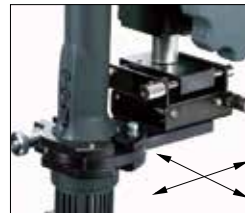


XFC シリーズのグリップを XPR-620, XPR-1000 (プリヒーター) に取り付けるためのグリップホルダーです。

型番	XK-1
JAN コード	450621
サイズ	本体 :330(L)×110(W)×160(H)mm / コラム:φ28×390mm
重量	本体 :1.5kg / コラム:480g
価格	オープン価格

■ XFC シリーズのグリップをしっかりと固定 & 微調整

グリップホルダー XK-2



部品吸着中、グリップの位置を微調整することができます。難しい SMD のマウント作業が改善されます。

型番	XK-2
JAN コード	450638
X 方向調整幅	20mm
Y 方向調整幅	20mm
調整ツマミのピッチ	0.8mm / 1回転
サイズ	本体 :330(L)×110(W)×196(H)mm (XK-1含む) / コラム:φ28×390mm
重量	本体 :1.8kg / コラム:480g
価格	オープン価格

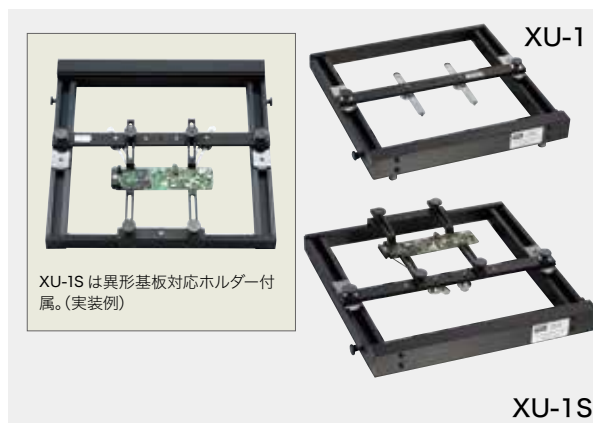
■ スムーズなスライドで取り付け、取り外しが簡単。

ボードホルダー
XU-1/XU-1S



●プリヒーター XPR-620 に適したサイズです。

型番	XU-1	XU-1S
JANコード	450669	450676
適用基板サイズ	305mm×オープンエンド	
サイズ	265(W)×36(H)×265(D)mm	
ステム拡張時	400(W)×36(H)×265(D)mm	
重量	840g	900g
価格	オープン価格	オープン価格



■ 高出力ヒーター搭載。多層基板のプリヒートに最適。小型多層基板対応。

熱風式プリヒーター
XPR-610



●高出力ヒーター搭載の熱風式小型プリヒーター。●基板にあわせて加熱範囲を変更可能。●簡易型基板ホルダー付属。●PID制御により、正確な温度管理が可能。●デジタル表示により設定温度を一目で確認。



XPR-610

■ 高出力ヒーター搭載の熱風式プリヒーター

熱風式プリヒーター
XPR-620



●PID制御により正確な温度管理が可能●デジタル表示により設定温度と実温度の両方を一目で確認。●熱風式リワークステーション XFC シリーズと組み合わせることでシステムアップが可能(グリップホルダー取付穴付)



XPR-620

■ 大容量 IR ヒーターで余裕の加熱、広い加熱範囲で PCB へのダメージを防止。大型多層基板対応。

IR 式プリヒーター
XPR-1000



●広いヒータリングエリアで、大型多層構造の PCB を素早く均一に加熱します。●PID制御により、正確な温度管理が可能。●基板のそり防止具付き。●熱風式リワークステーション XFC シリーズと組み合わせることでシステムアップが可能(グリップホルダー取付穴付)。



XPR-1000

仕様

型番	XPR-610	XPR-620	XPR-1000
JANコード	-	-	-
定格電圧	100V AC 50/60Hz	100V AC 50/60Hz	単相 200V AC 50/60Hz
消費電力	590W	590W	2,100W
電源コード	1.5m(インレット3芯コード)	1.5m(インレット3芯コード)	3m(3芯コードプラグ無)
ヒーター	ニクロム	ニクロム	IR
温度制御方式	PID制御		
温度設定範囲	室温-300°C		
加熱範囲	Min. 10x10mm /Max.58x58mm	58x58mm	270x270mm
風量	0.23m ³ /min (ファン性能)	0.23m ³ /min (ファン性能)	-
推奨ボードホルダー	簡易型ボードホルダー付属	XU-1/XU-1S (別売)	ボードホルダー付属
適用基板サイズ	150mmx オープンエンド	305mmx オープンエンド	424x460mm (最大)
サイズ	180(W)×90(H)×256(D)mm	266(W)×90(H)×413(D)mm	508(W)×145(H)×610(D)mm
重量	2.8kg	5.1kg	16.6kg
価格	オープン価格		

表面実装 / SMT 関連

チップ部品のリワークに最適

ホットピンセット (ステーション、グリップセット) XST-80

CAL、スリーブ、キーロック機能などに対応
高性能ホットピンセット

使用中そのままて先の交換が可能です
工具不要のこて先交換

左右のこて先にズレがなく、簡単交換
こて先一体型の可動部

長時間作業でも疲れにくい
エルゴノミクスグリップ

※ XST-80 のステーション部は当社鉛フリー対応はんだこて RX-802AS のステーション部を採用しております。



こて先は別売です。

機器の校正

有料にて校正及び各種証明書の発行を行います。

仕様

型番	XST-80 (ステーション、グリップセット)
JANコード	451307
定格電圧	100V AC 50/60Hz
消費電力	80W
電源コード長	1.2m (3芯コード・アースピンプラグ付)
温度設定範囲	50-450°C
リップル温度	無負荷時±5°C
絶縁抵抗	100MΩ以上 (500V DC)
対応グリップ	80W標準型 RX-80GAS (別売) 36Wマイクロソルダリング対応 RX-81GAS (別売) ホットピンセット XST-80G (製品同梱)
付属品	グリップ (XST-80G) こて台 (ST-28)
価格	¥37,200+消費税

ステーション部		IPC / EIA J-STD-001C 対応
出力	24V AC	
サイズ	115(W) x 98(H) x 146(D) mm	
重量	1.8kg (コード除く)	

グリップ部

型番	XST-80G
こて部電圧/電力	24V AC / 72W
アース抵抗	2Ω以下
リーク電圧	2mV未満
ヒーター	高密度ニクロムヒーター
こて部コード長	1.2m
全長	120mm (こて先装着時、コードアーマ除く)
重量	48g (こて先装着時、コード除く)



高性能ホットピンセット

CAL 機能 (PAT.)、スリーブ機能 (PAT.)、キーロック機能 (PAT.) などに対応。当社 RX-822AS に接続した場合、はんだこてと同時に使用可能。

作業性に優れたグリップ形状

部品の大小に適応する、ストローク調整機能。(PAT.P)

こて先一体型の可動部

左右のこて先にズレが発生しません。こて先が熱いときでも工具不要でこて先交換可能。



付属こて台 ST-28

交換部品

グリップ部

XST-80G ¥10,000+消費税

こて台用替クリーナー

ST-40BW ¥330+消費税

専用こて台

ST-28 ¥5,500+消費税

こて台用スポンジ

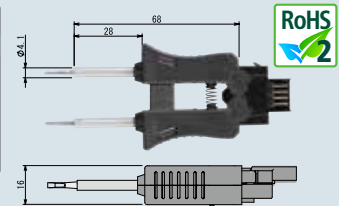
ST-53SP ¥200+消費税



交換こて先

ヒーターこて先一体型のため、ヒーターのみ、こて先のみは交換はできません。

XST-80HRT-0.5	XST-80HRT-0.5NW	XST-80HRT-2	XST-80HRT-1	XST-80HRT-1C
¥8,900+消費税	¥8,900+消費税	¥8,900+消費税	¥8,900+消費税	¥8,900+消費税



ホットピンセット (グリップ単体)

XST-80G ¥10,000 +消費税
こて先は別売です。



専用こて台

ST-28 ¥5,500+消費税

こて台受け口

ST-28MS ¥3,100+消費税

当社 RX-812AS/802AS/852AS/822AS に接続可能

CAL 機能 (PAT.)、スリーブ機能 (PAT.)、キーロック機能 (PAT.) などに対応。
当社 RX-822AS に接続した場合、はんだこてと同時に使用可能。

RX シリーズ付属のこて台 ST-21、ST-22、ST-27 を XST-80G 用として使用される場合は、別売のこて台受け口型番: ST-28MS につけてご使用ください。

適応ステーション型はんだこて接続例



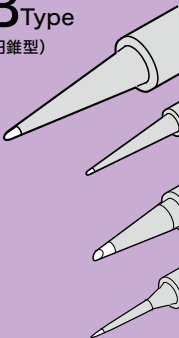
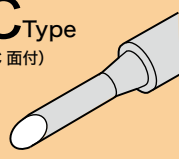
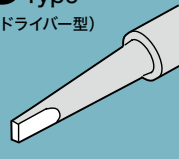
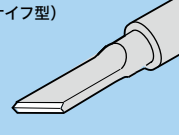
RX-822AS と組み合わせれば、はんだこてとホットピンセットを2本同時に使用できます。

RX-812AS RX-802AS

特注こて先承ります。ロボット用こて先・作業性向上・コストダウン、お気軽にご相談ください。

適応こて先早見表

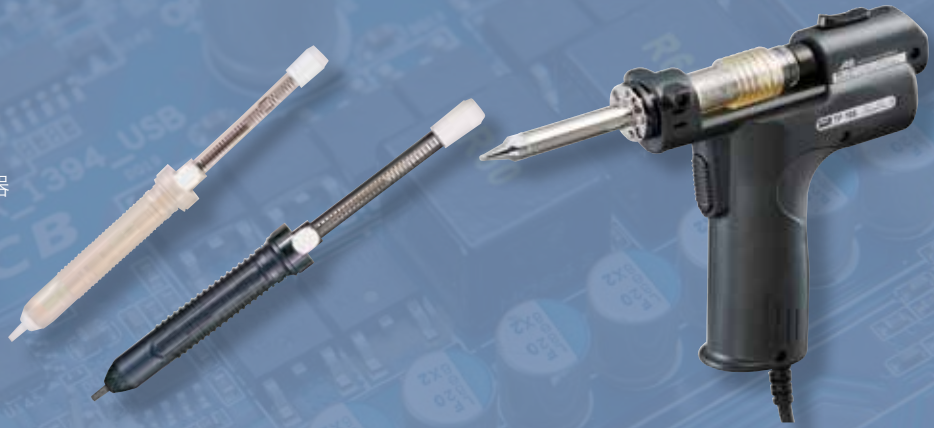
こて先の形状は、はんだ付け品質、作業性に大きく影響します。代表的なこて先形状と、適した作業を表に致しました。こて先選定の参考にしてください。

こて先形状		リード部品				表面実装部品		その他					注 釈
		小型部品/抵抗 コンデンサ	DIP/SIP IC類	リード線	スイッチ/ コネクタ	フラットIC	小型部品/抵抗 コンデンサー	太いリード線 大型端子	細いリード線 小型部品	面付け 狭い場所への	小さい部分	大きい部分	
B Type (円錐型) 	B	◎	◎	◎	◎	△	△	○	△	△	○	△	汎用こて先。
	LB 先長形	◎	○	◎	○	○	○	×	○	×	○	×	狭い部分に適した汎用こて先です。
	BC C面付	◎	◎	◎	◎	○	△	○	△	△	○	△	少し広い範囲の加熱に適した汎用こて先です。
	SB 先細形	○	○	○	○	◎	◎	×	◎	×	◎	×	小熱負荷に適した汎用こて先です。
C Type (C面付) 	1C 面約 1mm	△	△	△	○	◎	◎	×	◎	○	◎	×	小熱負荷に適したこて先です。
	2C 面約 2mm	○	△	○	○	△	△	△	△	◎	△	△	少し広い範囲の加熱や、ハーネスなどに適したこて先です。
	3C 面約 3mm		×	○	○	×	×	◎	×	◎	×	○	広い範囲の加熱やハーネスなどに適したこて先です。
	4C 面約 4mm	×	×		×	×	×	◎	×	◎	×	◎	広い範囲の加熱や大熱負荷の端子などに適したこて先。
	5C 面約 5mm	×	×		×	×	×	◎	×	◎	×	◎	広い範囲の加熱や大熱負荷の端子などに適したこて先。
D Type (-ドライバー型) 	0.8D 先端幅 0.8mm	○	○	○	○	◎	◎	×	○	△	◎	×	狭い部分や小熱負荷に適したこて先です。
	1.6D 先端幅 1.6mm	○	○	◎	○	△	◎	×	△	△	○	×	狭い部分や小熱負荷に適したこて先です。
	2D 先端幅 2mm	○		◎	◎	×	○	△	×	○	△	×	狭い部分やリード線に適したこて先です。
	2.4D 先端幅 2.4mm		×	◎	◎	×	○	◎	×	○	×	○	狭い部分やリード線に適したこて先です。
	3.2D 先端幅 3.2mm		×	◎	◎	×	○	◎	×	◎	×	◎	狭い部分や大熱負荷に適したこて先です。
K Type (ナイフ型) 	5K 5mm 幅	×	×	×	×	◎	×	×	×	◎	×	△	ブリッジ修正などに適したこて先です。

はんだ除去

はんだ除去

- サービスステーション
- 自動はんだ吸取器
- ポータブル型自動はんだ吸取器
- はんだ吸取器
- はんだ吸取線



はんだこて、はんだ吸取器、熱風式リワーク器
を一体化したオールマイティな複合器



サービスステーション SVS-800AS

熱風式リワーク部

最高 550°Cまで温度設定ができます。

はんだこて部

70W ヒーターで幅広い作業に対応。

吸取器部

開放弁機構採用の瞬間吸引 (右頁をご参照ください)

独立したスイッチ

主電源スイッチの他、はんだこて部、吸取部、熱風式リワーク部にそれぞれ電源スイッチがあります。



吸取部と熱風式リワーク部の同時使用が可能な
独立ポンプ搭載

開放弁機能採用により
吸い取り能力 4 倍アップ (当社比)

フラット IC からターミナルまで対応
センサー内蔵型セラミックヒーター (はんだこて部、吸取器部)

吸い取り中でも温度を一定に保つ
温度制御回路

ヒーターの ON-OFF ノイズを低減する
ゼロボルトスイッチング回路

取り付け、取り外しが簡単な
交換式カートリッジフィルター

瞬間吸引で吸い残しを低減! 自動はんだ吸取器と
温調はんだこてを一台で兼ねるサービスステーション

サービスステーション SVS-580AS



開放弁機能採用により
吸い取り能力 4 倍アップ (当社比)

フラット IC からターミナルまで対応
センサー内蔵型セラミックヒーター

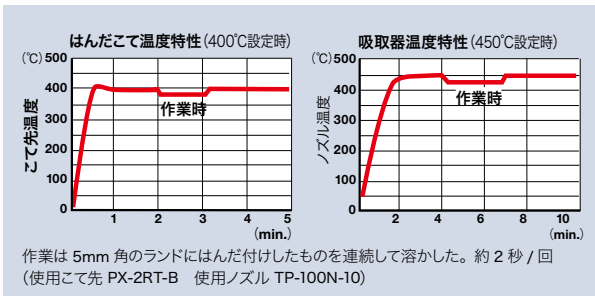
吸い取り中でも温度を一定に保つ
温度制御回路

ヒーターの ON-OFF ノイズを低減する
ゼロボルトスイッチング回路

取り付け、取り外しが簡単な
交換式カートリッジフィルター

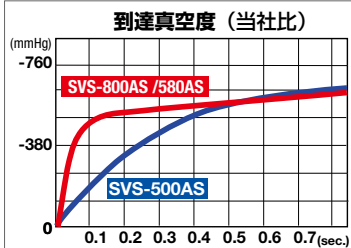
製品仕様／機能解説

こて先/ノズル温度回復特性



到達真空度

開放弁機構を吸取器内部に組み込むことにより、約0.1秒で-0.06MPa(約-450mmHg)の真空度に達する立ち上がり速度を実現します。(※当社SVS-500ASと比較して約4倍)



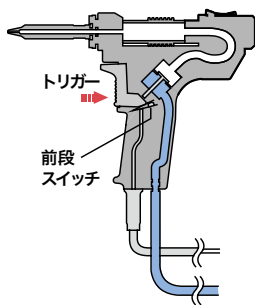
はんだ吸取能力の比較例



開放弁機構 (2段階スイッチ) PAT.P

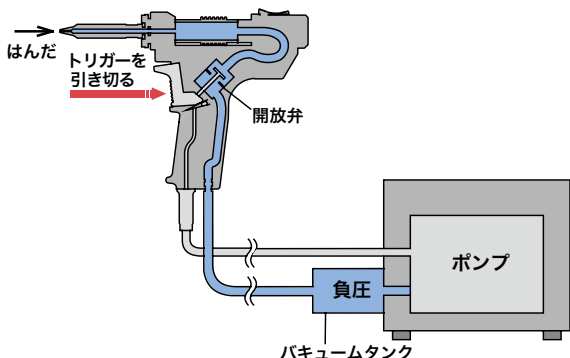
Step 1

トリガーを引くと、まず前段スイッチが入り、ポンプが作動することにより、バキュームタンク内の気圧が下がります。



Step 2

更にトリガーを引き切ると後段動作の開放弁が開き、バキュームタンク内の負圧で一気にはんだを吸引します。



仕様

型番	SVS-800AS	SVS-580AS
JANコード	310727	310703
定格電圧	100V AC 50/60Hz	
消費電力	670W	200W
電源コード	1.5m (インレット3芯コード)	1.5m (3芯コード・アースピンプラグ)
設定温度	250-450°C	
熱風リワーク	150-550°C	-
絶縁抵抗	10MΩ以上 (500V DC)	100MΩ以上
真空発生方式	ダイヤフラム方式	
到達真空度	- 0.08MPa (-600mmHg)	
風量範囲	5-25リットル/min	-
付属品	クリーニングピン (TP-100CP-13) / こて台 (ST-76)	
価格	¥170,000+消費税	¥85,000+消費税

ステーション部

型番	SVS-800AS	SVS-580AS
出力	100V AC	100V AC
サイズ	405 (W) x 240 (H) x 235 (D) mm	205 (W) x 170 (H) x 160 (D) mm
重量	8.4kg	3.6kg

※重量はコードアーマーおよびコード・ホース類を除く。

はんだこて部

型番	SVS-800AS	SVS-580AS
こて部電圧/電力	100V AC 85W	
アース抵抗	2Ω以下	
リーク電圧	2mV未満	
ヒーター	セラミックヒーター	
コード長	1.2m	
全長	190mm(こて先PX-2RT-B装着時 コードアーマ除く)	
重量	70g(こて先PX-2RT-B装着時 コードアーマ除く)	
標準こて先	PX-2RT-B	

吸取器部

型番	SVS-800AS	SVS-580AS
吸取部電圧/電力	100V AC 70W	
ヒーター	セラミックヒーター	
吸取部コード長	1.2m	
サイズ	220x155mm	
重量	250g (コード、ホース除く)	
標準ノズル	TP-100N-S5	

熱風リワーク部

型番	SVS-800AS	SVS-580AS
こて部電圧/電力	100V AC / 450W	-
ヒーター	ニクロムヒーター	-
こて部チューブ長	1m	-
サイズ	220mm (コード除く)	-
重量	180g (ノズル・コード除く)	-

バキュームピックアップは非対応です。

こて先・ノズル・オプションはP52, 61をご覧ください。

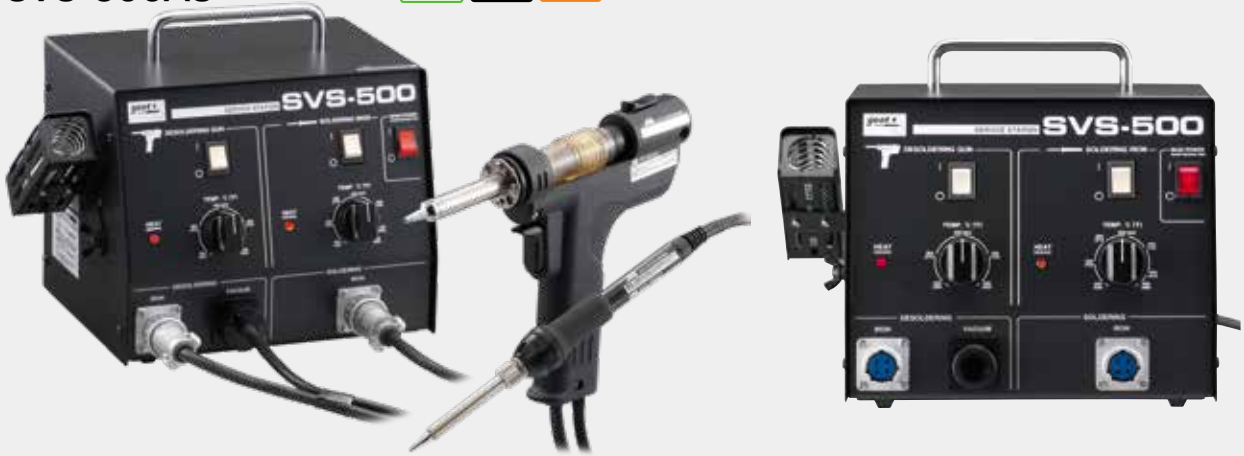


付属こて台 ST-76
はんだこて用

はんだ除去

自動はんだ吸取器と温調はんだこてを一台で兼ねるサービスステーションです。

サービスステーション SVS-500AS



スルーホールから多層基板まで対応する
パワフルな吸引力

フラット IC から熱負荷の大きなターミナルまで対応
センサー内蔵型セラミックヒーター

ヒーターの ON-OFF ノイズを低減する
ゼロボルトスイッチング回路

取り付け、取り外しが簡単な
交換式カートリッジフィルター

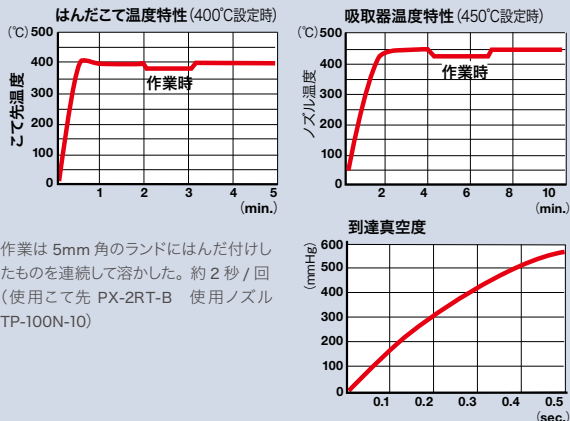
はんだこて部

- 温度の立ち上がり早く熱回復性に優れ、こて先温度が安定します。
- フラット IC から熱負荷の大きいターミナルやコネクタのはんだ付けにも広く対応します。

吸取器部

- 強力小型ツインポンプを搭載。●トリガーボタン ON 時に強制的にヒーターを加熱するので作業中の温度低下に素早く対応します。●トリガーボタン OFF 後、約 0.5 秒間真空ポンプが自動的に動作することによりはんだ詰まりを低減できます。

こて先/ノズル温度回復特性



仕様

型番	SVS-500AS	
J A N コード	310475	
定格電圧	100V AC 50/60Hz	
消費電力	200W	
電源コード	1.5m (3芯コード・アースピンプラグ)	
設定温度	吸取器	250-450°C
	はんだこて	200-480°C
絶縁抵抗 (500V DC)	100MΩ以上	
真空発生方式	ダイヤフラム方式	
到達真空度	-0.08MPa (-600mmHg)	
付属品	クリーニングピン (TP-100CP-07) / こて台 (ST-76)	
総重量	4.0kg	
価格	¥70,000+消費税	

ステーション部

出力	100V AC
サイズ	205 (W) x 170 (H) x 160 (D) mm
重量	3.6kg (コード、ホース除く)

吸取器部

吸取部電圧 / 電力	100V AC 70W
ヒーター	セラミックヒーター
コード長	1.2m
サイズ	220x155mm
重量	250g (コード、ホース除く)
標準ノズル	TP-100N-10

はんだこて部

こて部電圧 / 電力	100V AC 85W
アース抵抗	2Ω以下
リーク電圧	2mV未満
ヒーター	セラミックヒーター
コード長	1.2m
全長	190mm(こて先PX-2RT-B装着時 コードアーマ除く)
重量	70g(こて先PX-2RT-B装着時 コードアーマ除く)
標準こて先	PX-2RT-B

こて先・ノズル・オプションはP61をご覧ください。

付属こて台 ST-76
はんだこて用



開放弁機構を採用、かつてない真空度の立ち上がり速度を実現。

自動はんだ吸取器 TP-280AS



開放弁機構採用により
吸い取り能力 4 倍アップ (当社比)

フラット IC から熱負荷の大きなターミナルまで対応
センサー内蔵型セラミックヒーター

吸い取り中も温度を一定に保つ
温度制御回路

ヒーターの ON-OFF ノイズを低減する
ゼロボルトスイッチング回路

取り付け、取り外しが簡単な
交換式カートリッジフィルター

はんだ吸取能力の比較例

矢印部分：はんだの吸い残り



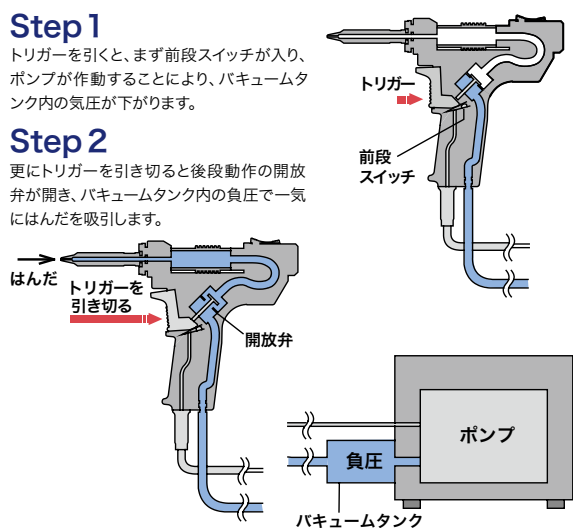
開放弁機構 (2段階スイッチ) PAT.P

Step 1

トリガーを引くと、まず前段スイッチが入り、ポンプが作動することにより、バキュームタンク内の気圧が下がります。

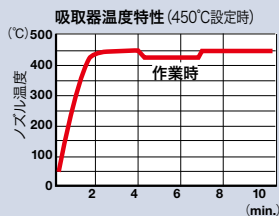
Step 2

更にトリガーを引き切ると後段動作の開放弁が開き、バキュームタンク内の負圧で一気にはんだを吸引します。

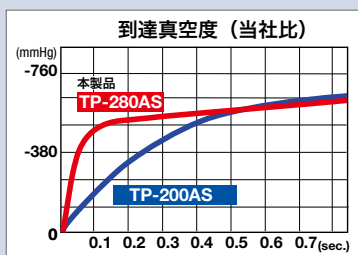


ノズル温度回復特性 / 到達真空度

作業は 5mm 角のランドにはんだ付けしたものを連続して溶かした。約 2 秒 / 回
使用ノズル TP-100N-10



開放弁機構を吸取器内部に組み込むことにより、約 0.1 秒で -0.06MPa (約 -450mmHg) の真空度に達する立ち上がり速度を実現します。(※当社 TP-200AS と比較して約 4 倍)



仕様

型番	TP-280AS
JANコード	050111
定格電圧	100V AC 50/60Hz
消費電力	130W
電源コード	1.5m(3芯コード・アースピンプラグ)
温度設定範囲	250-450°C
絶縁抵抗	100MΩ以上 (500V DC)
真空発生方式	ダイヤフラム方式
到達真空度	-0.08MPa (-600mmHg)
付属品	クリーニングピン(TP-100CP-13)/こて台(ST-76)
重量	2.9kg (コード、ホース除く)
価格	¥59,000+消費税

ステーション部

出力	100V AC
サイズ	95 (W) × 205 (H) × 256 (D) mm
重量	2.6kg (コード、ホース除く)

吸取器部

吸取部電圧 / 電力	100V AC 70W
ヒーター	セラミックヒーター
コード長	1.2m
サイズ	220×155mm
重量	250g (コード、ホース除く)
標準ノズル	TP-100N-S5

ノズル・オプションはP61をご覧ください。

付属こて台 ST-76
ご使用前に、必ず口金部
を取り外してください。



はんだ除去

スルーホールから多層基板まで対応します。

自動はんだ吸取器 TP-200AS

パワフルな吸引力

●強力小型ツインポンプを搭載。●トリガーボタン ON 時に強制的にヒーターを加熱するので作業中の温度低下に素早く対応します。●トリガーボタン OFF 後、約 0.5 秒間真空ポンプが自動的に動作することによりはんだ詰まりを低減できます。



付属台 ST-76
ご使用前に、必ず口金部を取り外してください。

- スルーホールから多層基板まで対応する **パワフルな吸引力**
- フラット IC から熱負荷の大きなターミナルまで対応 **センサー内蔵型セラミックヒーター**
- ヒーターの ON-OFF ノイズを低減する **ゼロボルトスイッチング回路**
- 取り付け、取り外しが簡単な **交換式カートリッジフィルター**

ノズル・オプションはP60をご覧ください。

温調回路と吸取器メカをコンパクトに一体化。

ポータブル型自動はんだ吸取器 TP-100/TP-100AS



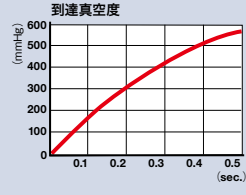
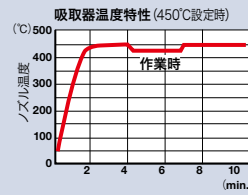
- スルーホールから多層基板まで対応する **パワフルな吸引力**
- ヒーターの ON-OFF ノイズを低減する **ゼロボルトスイッチング回路**
- フラット IC からターミナルまで対応 **センサー内蔵型セラミックヒーター**
- 取り付け、取り外しが簡単な **交換式カートリッジフィルター**

●モーター、ポンプ、温調回路をグリップ部に内蔵したコンパクト設計です。持ち運びが便利で作業性抜群です。●到達真空度 -0.08MPa(-600mmHg) の強力小型ポンプ内蔵。スルーホール内のはんだも簡単に除去できます。●温度コントロールはセンサーフィードバック方式の温度制御回路を採用していますので 250-450°C まで設定できます。●交換式カートリッジフィルター採用。取り付け、取り外しが簡単にいきます。

仕 様		
型 番	TP-100	TP-100AS
J A N コード	050012	050029
定 格 電 圧	100V AC 50/60Hz	
消 費 電 力	65W	
電 源 コード	1.5m(3芯コード・アースピンプラグ)	
温 度 設 定 範 囲	250-450°C	
絶 縁 抵 抗	100MΩ以上	
真 空 発 生 方 式	ダイヤフラム方式	
到 達 真 空 度	- 0.08MPa (-600mmHg) 代表値	
ヒーター	セラミックヒーター	
標 準 ノ ズ ル	TP-100N-10	
付 属 品	クリーニングピン(TP-100CP-07)/フィルター(TP-100F) キャリングケース/3芯-2芯変換プラグ(P-10) 耐熱パイプ/ケース専用台	
寸 法	225x170 mm	
重 量	470g (コード除く)	
価 格	¥28,000+消費税	¥32,000+消費税

ノズル温度回復特性/到達真空度

作業は 5mm 角のランドにはんだ付けしたものを連続して溶かした。約 2 秒 / 回 (使用台先 PX-2RT-B 使用ノズル TP-100N-10)



仕 様

型 番	TP-200AS
J A N コード	050036
定 格 電 圧	100V AC 50/60Hz
消 費 電 力	130W
電 源 コード	1.5m(3芯コード・アースピンプラグ)
温 度 設 定 範 囲	250-450°C
絶 縁 抵 抗	100MΩ以上 (500V DC)
真 空 発 生 方 式	ダイヤフラム方式
到 達 真 空 度	- 0.08MPa (-600mmHg)
付 属 品	クリーニングピン(TP-100CP-07)/台(ST-76)
重 量	2.9kg (コード、ホース除く)
価 格	¥55,000+消費税

ステーション部

出 力	100V AC
サ イ ズ	95 (W) × 205 (H) × 256 (D) mm
重 量	2.6kg (コード、ホース除く)

吸取器部

吸 取 部 電 圧 / 電 力	100V AC 85W
ヒーター	セラミックヒーター
コ ー ド 長	1.2m
サ イ ズ	220x155mm
重 量	250g (コード、ホース除く)
標 準 ノ ズ ル	TP-100N-10



250-450°C まで連続可変できます。

使用後すぐに収納できる耐熱パイプ付専用ケース。ケースに取り付けて使用できる台が付属します。

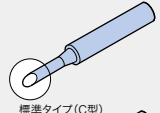
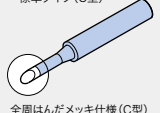
ノズル・オプションはP61をご覧ください。

はんだこて部交換こて先

SVS-800AS/580AS/500AS

PX-2RT-SB ¥700+消費税	PX-2RT-B ¥700+消費税	PX-2RT-BC ¥700+消費税
PX-2RT-2BC ¥700+消費税	PX-2RT-3BC ¥700+消費税	PX-2RT-2C ¥700+消費税
PX-2RT-3C ¥700+消費税	PX-2RT-4C ¥700+消費税	PX-2RT-5C ¥700+消費税
PX-2RT-1.6D ¥700+消費税	PX-2RT-2.4D ¥700+消費税	PX-2RT-3.2D ¥700+消費税
PX-2RT-4D ¥700+消費税	PX-2RT-5D ¥700+消費税	PX-2RT-5K ¥1,200+消費税
PX-2RT-8S ¥1,200+消費税	PX-2RT-6E ¥700+消費税	全体図 PX-2RT-B

先端部全周はんだメッキ仕様

 標準タイプ(C型)	PX-2RT-2CR ¥700+消費税	PX-2RT-3CR ¥700+消費税
 全周はんだメッキ仕様(C型)	PX-2RT-4CR ¥700+消費税	PX-2RT-5CR ¥700+消費税

吸引器部交換ノズル

SVS-800AS/580AS/500AS/TP-280AS/TP-200AS/TP-100(AS)

TP-100N-08 ¥3,000+消費税	※ TP-100N-10 ¥3,000+消費税	TP-100N-15 ¥3,000+消費税
TP-100N-25 ¥3,000+消費税	TP-100N-S1 ¥3,000+消費税	※ TP-100N-S5 ¥3,000+消費税
TP-100N-S8 ¥3,000+消費税	全体の形状 (スリムタイプ)	

※ SVS-800AS, SVS-580AS, TP-280AS の標準ノズルは TP-100N-S5 です。
 ※ SVS-500AS, TP-200AS, TP-100(AS) の標準ノズルは TP-100N-10 です。

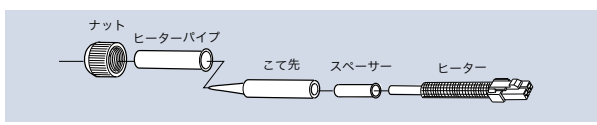
交換部品/オプション

SVS-800AS/580AS/500AS 用交換部品

※ SVS-800AS/580AS 吸引器部 TP-28GAS ¥23,000 +消費税	SVS シリーズはんだこて部 SVS-50GAS ¥7,500 +消費税
SVS-500AS 吸引器部 TP-20GAS ¥17,000 +消費税	はんだこて部用ヒーター SVS-500H-1 ¥2,000 +消費税
吸引器部用ヒーター TP-100H ¥2,500 +消費税	はんだこて部用ヒーターパイプ TQ-77HP ¥150 +消費税
吸引器部用ヒーターパイプ TP-100HP ¥2,000 +消費税	はんだこて部用スペーサー TQ-77SS ¥60 +消費税
	はんだこて部用ナット TQ-77NUT ¥120 +消費税

※従来の SVS-500/SVS-500AS/SVS-550AS との互換性はありません。

SVS はんだこて部 部品名称



TP-280AS/200AS 用交換部品

※ TP-280AS 吸引器部 TP-28GAS ¥23,000 +消費税	TP-200AS 吸引器部 TP-20GAS ¥17,000 +消費税
ヒーター TP-100H ¥2,500 +消費税	ヒーターパイプ TP-100HP ¥2,000 +消費税

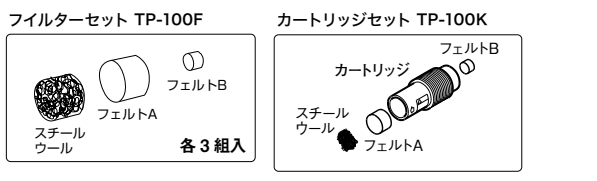
※従来の TP-200/200AS/250AS との互換性はありません。

TP-100/100AS 用交換部品

ヒーター TP-100H ¥2,500 +消費税	ヒーターパイプ TP-100HP ¥2,000 +消費税
------------------------------------	--

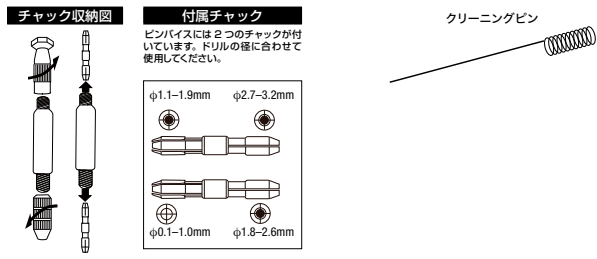
共通部品

フィルター	
フィルターセット (3 組入) TP-100F ¥300 +消費税	スチールウールのみ TP-100UL ¥100 +消費税
カートリッジセット TP-100K ¥400 +消費税	フェルト B (10 個入り) TP-100RFT ¥350 +消費税
フェルトセット (フェルト A フェルト B 各 3 個) TP-100FT ¥200 +消費税	



クリーニングドリル

ピンバイス本体 TP-100PV ¥600 +消費税	クリーニングピン φ 0.8, φ 1.0 ノズル用 φ 0.7mm TP-100CP-07 ¥300 +消費税
ドリル刃φ 0.7mm TP-100DB-07 ¥300 +消費税	φ 1.5, φ 2.5 ノズル用 φ 1.3mm TP-100CP-13 ¥300 +消費税
ドリル刃φ 0.9mm TP-100DB-09 ¥300 +消費税	3 芯-2 芯変換プラグ P-10 ¥450 +消費税
ドリル刃φ 1.4mm TP-100DB-14 ¥270 +消費税	
ドリル刃φ 2.4mm TP-100DB-24 ¥270 +消費税	



はんだ除去

はんだ吸取線 CP シリーズ

RMA 対応フラックスを標準使用
鉛フリーはんだ対応



銅の編組線に非塩素系の特種フラックスをしみこませたはんだ吸取線で
す。精密機器にも安心してご使用になれます。



はんだ吸取線

型番	JANコード	線幅	長さ	価格
CP-1015	310826	約1.0mm	約 1.5m	¥260+消費税
CP-1515	310130	約1.5mm		¥260+消費税
CP-2015	310147	約2.0mm		¥260+消費税
CP-2515	310154	約2.5mm		¥260+消費税
CP-3015	310161	約3.0mm		¥260+消費税
CP-3515	310178	約3.5mm		¥320+消費税

はんだ吸取線 CP-Y シリーズ

ステンレス口金付き
ディスペンサー入り



精密機器にも安心してご使用になれます。ステンレス口金付。ディスペンサー
入りで持ちやすく、指先も熱くなりません。



はんだ吸取線 (ステンレス口金付)

型番	JANコード	線幅	長さ	価格
CP-15Y	310185	約1.5mm	約 2m	¥600+消費税
CP-20Y	310192	約2.0mm		¥600+消費税
CP-25Y	310208	約2.5mm		¥600+消費税
CP-30Y	310215	約3.0mm		¥600+消費税
CP-35Y	310222	約3.5mm		¥630+消費税

はんだ吸取線 CP-B シリーズ

ボビンケース入り長巻きタイプ
携帯性に優れたボビンケース入りです。



はんだ吸取線 (ボビン入り)

型番	JANコード	線幅	長さ	価格
CP-10B	310840	約1.0mm	約 30m	¥3,300+消費税
CP-15B	310307	約1.5mm	約 30m	¥3,300+消費税
CP-20B	310314	約2.0mm	約 30m	¥3,300+消費税
CP-25B	310321	約2.5mm	約 20m	¥3,300+消費税
CP-30B	310338	約3.0mm	約 20m	¥3,300+消費税
CP-35B	310345	約3.5mm	約 15m	¥3,300+消費税

軽量・経済的でパワフル、強力な吸引力で溶解したはんだを吸い取ります。

はんだ吸取器 GS シリーズ



GS-150/154/158

GS-100

携帯・収納に便利な
収納ロック機能

ノズルが詰まりにくい
セルフクリーニングシャフト

吸い取り能力の大きいデラックス型



GS-150

携帯・収納に便利な
収納ロック機能

ノズルが詰まりにくい
セルフクリーニングシャフト

吸い取り能力の大きいデラックス型



GS-104

携帯・収納に便利な
収納ロック機能

ノズルが詰まりにくい
セルフクリーニングシャフト



GS-154

携帯・収納に便利な
収納ロック機能

ノズルが詰まりにくい
セルフクリーニングシャフト



GS-108

ノズルが詰まりにくい
セルフクリーニングシャフト



GS-158

ノズルが詰まりにくい
セルフクリーニングシャフト



はんだ吸取線 10 個入りパック

ランニングコスト重視の
はんだ吸取線



シリカゲル入りで品質劣化を軽減。
保管に便利なチャック袋入り。



はんだ吸取線 (10 コ入りパック)

型番	JANコード	線幅	長さ	価格
CP-1015-10	310833	約1.0mm	約1.5m	¥2,500+消費税
CP-1515-10	310529	約1.5mm		¥2,500+消費税
CP-2015-10	310536	約2.0mm		¥2,500+消費税
CP-2515-10	310543	約2.5mm		¥2,500+消費税
CP-3015-10	310550	約3.0mm		¥2,500+消費税
CP-3515-10	310567	約3.5mm		¥3,100+消費税

ハロゲンフリーはんだ吸取線 CPN シリーズ

- ハロゲン成分の意図的含有がありません。*
 - 無洗浄タイプの RMA フラックスを使用。(J-STD-004:ROLO)
 - 鉛フリーはんだにお勧めの熱伝導の良い平編み仕様。
 - ESD 静電気対策ケース使用。表面抵抗値 $10^9 \sim 10^{12} \Omega$
 - シリカゲル入りで品質劣化を軽減。
 - 保管に便利なチャック袋入り。
- *ハロゲンフリーとは塩素、臭素、フッ素、ヨウ素の含有量がそれぞれ 1000ppm 以下の製品です。(JEITA 規格)

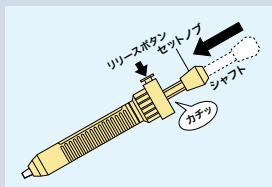


型番	JANコード	線幅	長さ	入り数	価格
CPN-2015-10	310666	約2.0mm	約1.5m	10個/袋	¥2,600+消費税
CPN-3015-10	310673	約3.0mm			¥2,600+消費税

ロジン	長さ	線幅					入数	価格 +消費税	
		1.0mm	1.5mm	2.0mm	2.5mm	3.0mm			3.5mm
ハロゲン フリー	1.5m			CPN-2015-10			10	¥2,600	
						CPN-3015-10	10	¥2,600	
非塩素系 (RMA)	1.5m	CP-1015	CP-1515				1	¥260	
		CP-1015-10	CP-1515-10				10	¥2,500	
				CP-2015			1	¥260	
				CP-2015-10			10	¥2,500	
					CP-2515		1	¥260	
					CP-2515-10		10	¥2,500	
	2.0m					CP-3015	1	¥260	
						CP-3015-10	10	¥2,500	
							CP-3515	1	¥320
							CP-3515-10	10	¥3,100
			CP-15Y				1	¥600	
				CP-20Y			1	¥600	
					CP-25Y		1	¥600	
						CP-30Y	1	¥600	
15m					CP-35Y	1	¥630		
20m				CP-25B	1	¥3,300			
30m		CP-10B	CP-15B			1	¥3,300		
				CP-20B		1	¥3,300		

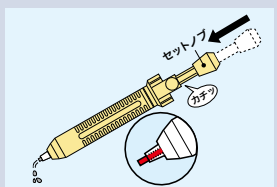
収納ロック機能

リリースボタンを押しながらセットノブを押し込むと、シャフト部が本体内部へ収納でき、工具箱に入れるとき便利です。



セルフクリーニングシャフト

セットするとシャフトがノズルから出ますので、ノズルにはんだが溜まりません。



交換ノズル

GS-108N	GS-158N	GS-100N	GS-150N
¥300+消費税	¥600+消費税	¥500+消費税	¥800+消費税

仕様

型番	GS-100	GS-104	GS-108
JANコード	310291	310369	310376
本体カラー	アイボリー		
全長	330mm	275mm	190mm
収納時	240mm	205mm	-
重量	89g	65g	25g
本体径	φ 23mm	φ 19mm	φ 14mm
価格	¥2,000 + 消費税	¥1,700 + 消費税	¥1,500 + 消費税
交換ノズル	GS-100N		GS-108N

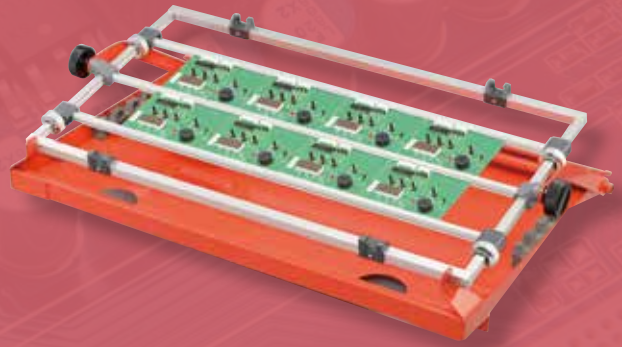
静電対策仕様

型番	GS-150	GS-154	GS-158
JANコード	310383	310390	310406
本体カラー	ブラック		
全長	330mm	275mm	190mm
収納時	240mm	205mm	-
重量	89g	65g	25g
本体径	φ 23mm	φ 19mm	φ 14mm
価格	¥3,000 + 消費税	¥2,300 + 消費税	¥2,100 + 消費税
交換ノズル	GS-150N		GS-158N

作業環境／材料

作業環境／材料

- | | |
|-------------|---------------|
| チップリカバリ | 導電マット |
| チップリフレッサー | リストストラップ |
| はんだ付けスターセット | 表面抵抗計 |
| こて先クリーナー | 低発塵性手袋／静電対策手袋 |
| はんだこて台 | 空気清浄式吸煙器 |
| はんだリール台 | はんだ吸煙器 |
| 基板ホルダー | パワーコントローラー |
| マルチクランプ | ライトコントローラー |
| 作業ヘルパー | 変換アダプター |
| ミニバイス | |

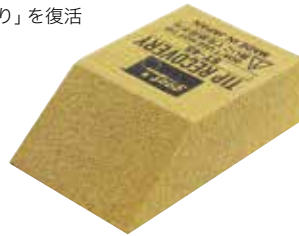


こて先の汚れをこすって除去
天然素材使用の研磨ゴム



チップリカバリ ST-45

はんだの「のり」を復活させます。

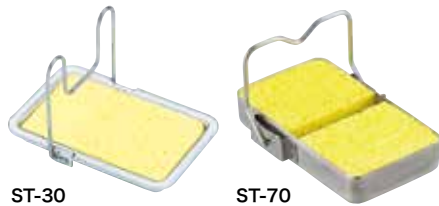


型番	ST-45	
JANコード	300384	
材質	天然ゴム、研磨剤(粒度#60)	
サイズ	40(W) x 60 (H) x 20 (D) mm	
重量	70g	
価格	¥1,000+消費税	

携帯に便利なこて先クリーナー。
工具箱に入れて簡単に持ち運びできます



こて先クリーナー ST-30/70



型番	JANコード	幅	奥行	高さ	重量	価格
ST-30	300162	57mm	87mm	58mm	35g	¥390+消費税
ST-70	300063	60mm	110mm	60mm	70g	¥900+消費税

ST-30 用スポンジ
ST-30SP ¥120+消費税

ST-70 用スポンジ
ST-70/75SP ¥250+消費税

水を使わない金属製クリーナーで
温度が下がりにくい



こて先クリーナー ST-40

本体はすべりにくく、はんだの飛散を防止する特殊形状の耐熱シリコンゴム製。快適な作業ができます。交換クリーナー1ヶ別途付属。

ST-40 用クリーナー 2個入り
ST-40BW ¥330+消費税



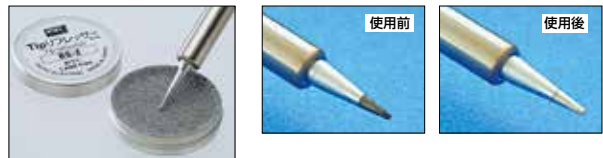
型番	JANコード	直径	高さ	重量	価格
ST-40	300322	59mm	60mm	80g	¥900+消費税

黒くなったこて先をリフレッシュ



チップリフレッサー BS-2

Tip リフレッサーは、黒くなったこて先を活性剤の働きで還元した後、スズで再コーティングし、はんだの「のり」を復活させます。



使用方法

- リフレッシュ作業に最適なこて先温度は 300°C-360°C です。
- こて先を Tip リフレッサーに擦りつけます。
- こて先にはんだをつけ、こて先をこて台のスポンジできれいに拭き取ります。
- こて先にはんだをつけ、こて先のリフレッシュ完了です。はんだがのりにくい場合は、2.-3. を繰り返してください。

型番	BS-2	
JANコード	320368	
成分	リン酸アンモニウム、スズ粉末	
内容量	9g	
価格	¥600+消費税	

ツール・材料セット

はんだ付けスタートセット SG シリーズ

はんだ付け作業に便利なツール・材料セットです。



型番	SG-1	SG-2	SG-3
JANコード	440103	440110	440127
品名	電子工作用材料セット	模型工作用材料セット	ステンレス用材料セット
セット内容	電子用はんだ (SD-63) はんだ吸取線 (CP-2015) ヒートクリップ (H-1L) ソルダーアシスト (角リマ&丸リマ) はんだこて台 (ST-30)	模型用はんだ (SD-66) はんだ付け促進剤 (BS-10) ヒートクリップ (H-1L) ソルダーアシスト (スクレイパー&ナイフ) はんだこて台 (ST-30)	ステンレス用はんだ (SG-3S) ステンレス用フラックス (BS-4S) ヒートクリップ (H-1L) はんだこて台 (ST-30)
価格	¥1,300+消費税	¥1,200+消費税	¥1,200+消費税

ニクロムはんだこてからセラミック
はんだこて用まで幅広くラインナップ



はんだこて台
ST-11/75/75V/76/77



ST-11

ST-75

ST-75V

セラミックヒータータイプ専用
HRCシリーズは使用できません

セラミックヒータータイプ専用
HRCシリーズは使用できません



ST-76



ST-77

型番	JANコード	幅	奥行	高さ	重量	価格
ST-11	300025	75mm	110mm	130mm	350g	¥1,000+消費税
ST-75	300070	102mm	110mm	115mm	410g	¥1,700+消費税
ST-75V	300087	110mm	125mm	125mm	480g	¥2,000+消費税
ST-76	300186	102mm	110mm	140mm	490g	¥2,000+消費税
ST-77	300230	68mm	160mm	148mm	400g	¥1,900+消費税

セラミックはんだこてにジャストフィット



はんだこて台
ST-27

セラミックヒータータイプ専用
HRCシリーズにも使用できます。



型番	JANコード	横幅	奥行	高さ	重量	価格
ST-27	300346	72mm	178mm	106mm	485g	¥2,700+消費税

XST-80 シリーズにジャストフィット
ホットピンセット専用こて台 ST-28



ホットピンセット
XST-80 シリーズ
専用こて台です。

ST-28 受け口 ST-28MS ¥3,100 +消費税

型番	JANコード	横幅	奥行	高さ	重量	価格
ST-28	600132	72mm	178mm	106mm	515g	¥5,500+消費税

安定性抜群

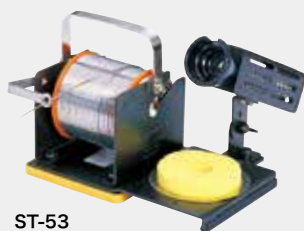


はんだリール台
ST-51/52/53

1 kg 巻までのリールはんだをマウントできます。ベースが重く安定性抜群です。はんだがもつれないガイド付。移動に便利な取手付。写真のリール台にははんだは含まれません。

セラミックヒータータイプ専用
HRCシリーズは使用できません

上下とも 1kg 巻きのはんだまで OK。

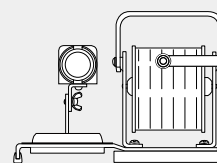


ST-53

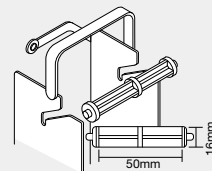
ST-52



ST-51



ST-53のこて台はリール台に対して左右どちら側でも取り付けできます。



はんだリールシャフト径：φ 16mm
はんだガイド穴径：φ 3.5mm

型番	JANコード	幅	奥行	高さ	重量	価格
ST-51	300179	92mm	110mm	110mm	620g	¥1,400+消費税
ST-52	300285		120mm	194mm	870g	¥2,300+消費税
ST-53	300292	163mm	150mm	126mm	1100g	¥3,400+消費税

交換部品/オプション

ST-11 用スポンジ

ST-11SP ¥150+消費税

ST-75,76,77,75V 用スポンジ

ST-70/75SP ¥250+消費税

ST-22, 27, 28 用クリーナー 2個入り

ST-40BW ¥330+消費税

ST-22, 27, 28, 53 用スポンジ

ST-53SP ¥200+消費税

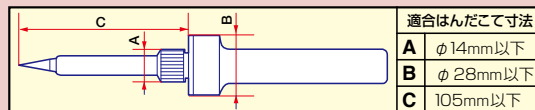


STシリーズの交換スポンジは場所をとらないコンパクト包装



ST-27, 28 用クリーナー

はんだこて台 ST-53, 76, 77 に使用できるはんだこての寸法



こて台/こて先クリーナーの選択

品名	型番	ニクロムはんだこて			セラミックはんだこて				温調はんだこて	
		KSシリーズ HOTシリーズ CAシリーズ	BNシリーズ HPシリーズ	HRC シリーズ	CS-21 CS-31	CXR-31 CXR-41	CXR-60 CXR-80 CXR-100	TQ シリーズ	PX-335 PX-338 PX-342	PX-201 PX-401 PX-501 (AS) PX-601 (AS)
こて先 クリーナー	ST-30	○								
	ST-70	○	○							
こて台	ST-11	◎			○	○		○		
	ST-27			◎	◎	◎		◎		◎
	ST-75			◎	◎	◎		◎		◎
	ST-76				◎	◎	◎	◎	◎	◎
	ST-77				◎	◎	◎	◎	◎	◎
	ST-53				◎	◎		◎		◎

作業環境 / 材料

大型部品もしっかりホールド 基板ホルダー ST-200

大型基板もしっかりホールド

部品の挿入、リードのカッティング、はんだ付け等の各作業に対応できます。

大型基板対応

センターガイドを取り外すことで 500x210 mm 角基板もホールドできます

簡単基板着脱

スプリング式ガイドレールにより、基板の設定位置を動かさずに基板の着脱が可能です。

部品の脱落を防ぐスポンジボード

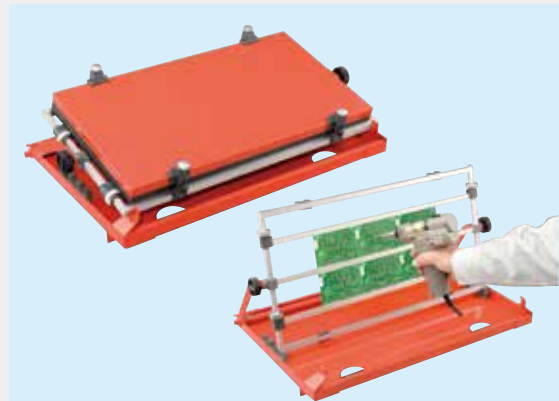
部品挿入後、スポンジボードで部品を押さえますので部品の抜け落ちがありません。

作業の角度を調節可能

角度調整用アジャスタで基板を垂直にすることができます。



部品の実装

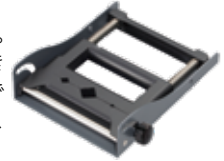


仕 様	
型 番	ST-200
JAN コード	300360
幅	575mm
奥 行	360mm
高 さ	335mm (垂直時)
重 量	5.4kg
価 格	オープン

丸・角・板 形状を選ばずワンタッチ固定 マルチクランプ ST-85



- 強力なゴム製クランプでしっかり固定。
- ワンアクションで確実にクランプできます。
- 待ち運びに便利! 折りたたんでコンパクトに収納。
- 角度固定ツマミは、左右どちらでも取り付け可能。



中心の角穴で直径 18mm のコネクタを挟んだとき約 18N の力で固定します。



NEW

しっかりクランプできる
耐熱・導電
シリコン
ゴム使用

型 番	ST-85
JAN コード	300407
最大クランプ幅	72mm
最大クランプ高	35mm
傾斜角調節	0 ~ 約 100°
固定強度最大	18N
バイス部耐熱温度	ポリカーボネート: 約 130°C 導電シリコンゴム: 約 220°C
サイズ	135(L) x 115(W) x 35(H) mm 収納時
重量	約 360g
価格	¥3,500 + 消費税

拡大倍率約3倍の直径 90mm 2重焦点式アクリルレンズ採用。

作業ヘルパー

安定性のよいベースで安全作業ができます。

ST-91/92/93



ST-93 は大小 2 組のクリップが付属しています。

型番	JANコード	クリップ幅(最大)	幅	奥行	高さ	重量	価格
ST-91	300254	-	95mm	170mm	190mm	410g	¥2,600+消費税
ST-92	300261	105mm	120mm	160mm	130mm	550g	¥2,700+消費税
ST-93	300278	200mm	150mm	245mm	280mm	1000g	¥5,000+消費税

ワンタッチ吸盤式ベースの採用により簡単に 作業台に固定できます。

ミニバイス ST-80



コネクタや小型部品のはんだ付け作業に最適です。

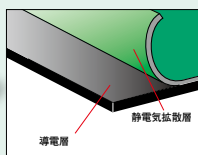
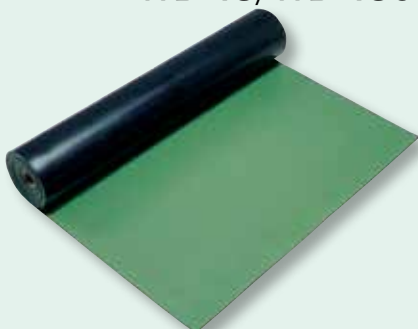
プラスチック製



型番	JANコード	クリップ幅(最大)	幅	奥行	高さ	重量	価格
ST-80	300308	35mm	80mm	90mm	70mm	110g	¥750+消費税

静電気対策が必要なICなど電子部品組立の作業場に最適です。

静電マット WD-13/WD-130



静電気拡散層(緑)約0.5mmと導電層(黒)約1.5mmの二重構造。

- 光沢を押さえた緑色。●作業台、床どちらにも使用できます。
- ゴムシートなので弾力性があり、また机・床などの形状に合わせて切断可能。

オプション

品名	型番	JANコード	サイズ/仕様	価格
プレート付アース線	WD-1E	700078	50×100mm、2mコード付(2本入り)	¥1,000+消費税
短絡プレート	WD-1P	700085	50×100mm(10枚入り)	¥2,100+消費税
アルミテープ	WD-3020	700108	厚さ:0.05mm 幅:30mm(20m巻)	¥800+消費税

型番	JANコード	長さ	幅	厚さ	材質/硬度	面抵抗		価格
						表面(緑)	裏面(黒)	
WD-13	700511	2m	1m	2mm	合成ゴム/65	10 ⁷ -10 ⁹ Ω/sq	10 ³ -10 ⁵ Ω/sq	¥15,000+消費税
WD-130	700504	10m						¥70,000+消費税



WD-1E



WD-3020



WD-1P

抵抗値をカラーLEDで表示。簡単操作の小型表面抵抗計 表面抵抗計 WA-400

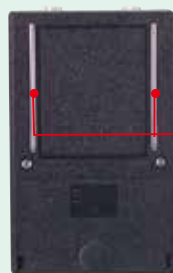


機器の校正

有料にて校正及び各種証明書発行を行います。

2点間抵抗測定用ジャック
2点間の抵抗を測定します。(付属の接地線を使用)
使用時、裏面の表面抵抗測定機能は無効になります。

測定物の抵抗値	測定物の材質	点灯LED色
10 ² Ω (Ω/sq) 以下	導電材料	グリーン
10 ⁶ -10 ¹¹ Ω (Ω/sq) 以下	静電気拡散材料	オレンジ
10 ¹² Ω (Ω/sq) 以上	絶縁材料	レッド



接地抵抗測定用ジャック
裏面の表面抵抗測定端子とこの接地線間で抵抗を測定します。(付属の接地線を使用)

表面抵抗測定端子
測定物の表面に押し当てて測定します。
接地抵抗測定
裏面の接地抵抗測定端子とこの表面抵抗測定端子間で、接地抵抗を測定します。

- 床、作業台、導電性素材や帯電防止素材の表面抵抗率 [Ω/sq]、表面から接地までの抵抗値 [Ω]、2点間表面抵抗値 [Ω] が測定できます。
- 測定結果は3色LEDですばやく視認できます。

型番	WA-400
JANコード	700399
定格電圧	9V (006P 乾電池)
測定範囲	10 ³ -10 ¹² Ω/sq (表面抵抗率) 10 ³ -10 ¹² Ω (表面一接地抵抗 / 2点間抵抗)
電池寿命	約40時間 (連続使用)
サイズ	61(W)×26(H)×96(D) mm
重量	70g (電池除く)
付属品	接地線 2本、006P 乾電池 (動作確認用)
価格	¥50,000 +消費税

人体へ帯電した静電気を除去し、半導体へのダメージを軽減します。

リストストラップ WS-11/WS-12



- 大型スナップで耐久性アップ(当社比) ●バンドの長さを調節できます。 ●ホックに電流を抑えるため1MΩの抵抗が入っています。

型番	JANコード	アース線長さ	コード被覆	バンド幅	価格
WS-11	700375	1.7m	ポリウレタン	20mm	¥1,200+消費税
WS-12	700382	2.8m	ポリウレタン	20mm	¥1,400+消費税



交換部品

リストバンド (WS-11,12 用)	ワニグチクリップ (WS-11,12 用)
WS-11-1 ¥400 +消費税	WS-11-3 ¥100 +消費税
WS-11 用カルコード	WS-12 用カルコード
WS-11-2 ¥1,000 +消費税	WS-12-2 ¥1,200 +消費税

手袋からの埃発生が少ないウーリーナイロン採用。発塵を抑え、クリーンな作業に適します。

低発塵性手袋 WG-1/2シリーズ

手袋からの埃発生が少ないウーリーナイロン採用。



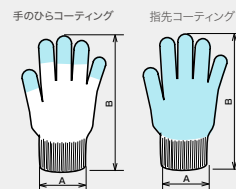
- 縫い目の無い編み方で、伸縮性に優れ、手にフィットし、指先を使う細かい作業に適しています。
- 指先のみ、又は手の平にポリウレタン樹脂をコーティングしていますので通気性に優れています。
- 家庭で洗濯できます。

静電対策手袋 WG-3/4シリーズ

静電気を速やかに取り除きます。



- 長繊維のウーリーナイロンと導電性繊維を組み合わせた手袋で、静電気の帯電を速やかに取り除きます。
- 伸縮性に優れ、手にフィットし、指先を使う細かい作業に適します。表面抵抗値: 3.3×10⁸ Ω



注) ポリウレタンコーティング部は静電材料ではありません。

型番	JANコード	コーティング部	サイズ	A×B	価格
WG-1S	700191	指先	S	65×185mm	¥700+消費税
WG-1M	700207		M	65×205mm	
WG-1L	700214		L	70×225mm	
WG-2S	700221	手の平	S	65×185mm	¥800+消費税
WG-2M	700238		M	65×205mm	
WG-2L	700245		L	70×225mm	

型番	JANコード	コーティング部	サイズ	A×B	価格
WG-3S	700443	指先	S	65×185mm	¥1,280+消費税
WG-3M	700450		M	65×205mm	
WG-3L	700467		L	70×225mm	
WG-4S	700474	手の平	S	65×185mm	¥1,380+消費税
WG-4M	700481		M	65×205mm	
WG-4L	700498		L	70×225mm	

HEPA フィルターの使用で、捕集効率を 99.97%に向上

はんだ吸煙器 SS-80AS 自立性の高いダクトノズルが1本標準付属

工具無しで取付、取り外し可能な自立式ダクト。デジタル風量調整機能。フィルター詰まり検出機能。別売のダクトホース/ノズルを追加すれば、同時に2箇所の吸煙を行えます。別売のHEPA フィルターを使用する事で、捕集効率を 99.97%に向上 (別売オプション)。



ダクトは取り外しできるブロック構造。延長・短縮が可能です。



別売のダクト/ノズルを追加することで2本同時に使用も可能です。

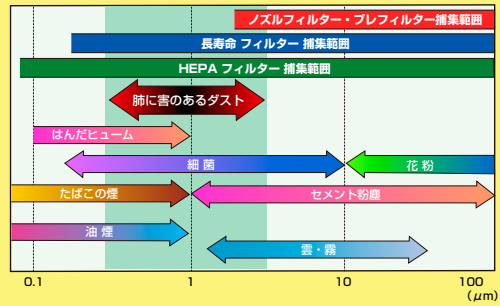
静電対策 デモ機貸出可



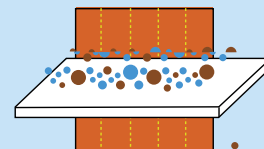
ひとりでも簡単に移動設置できる4輪キャスター付き。

はんだ付け作業中に発生する煙を吸収し、快適な作業環境を提供します。

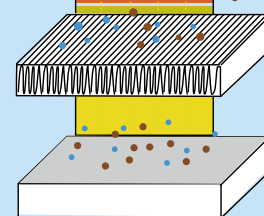
大気中の粉塵の粒径 (μm) と各フィルターの対応範囲



①ノズルフィルター
大粒の塵や空気中の浮遊物などを吸着し、下層のフィルターを保護します。(交換目安：約1～3日)



②プレフィルター
ノズルフィルターで取り残した大粒の塵を吸着します。(交換目安：1週間～2ヶ月)



③ミドルフィルター
HEPA と長寿命タイプから選択できます。はんだ付けやシーリング作業の煙や空気中の細菌、花粉、アスベストなどの汚染物質を吸着します。表面積が広く、塵埃の保持能力の高いフィルターです。(交換目安：3～5ヶ月)



④メインフィルター
HEPA と長寿命タイプから選択できます。高性能活性炭を多く搭載し、においと一部の有害ガスを吸着します。(交換目安：6～12ヶ月)

大量のはんだ付け作業ロボットのある工場に

- 風量の10段階調整が可能。細やかな調整で静音化も実現。
- 自立性の高いダクトホースを採用。延長/短縮も行えます。
- 同じ本体で、HEPA フィルター、長寿命フィルターを使用できます。

交換部品/オプション

メインフィルター (95% 長寿命タイプ) SS-80MF ¥14,000+消費税	ミドルフィルター (95% 長寿命タイプ) SS-80MD ¥4,500+消費税
メインフィルター (99.97% HEPA) SS-80MFH ¥14,000+消費税	ミドルフィルター (99.97% HEPA) SS-80MDH ¥4,500+消費税
ノズル SS-80N ¥2,500+消費税	ノズルフィルター (10個入) SS-80NF ¥2,000+消費税
ダクトホース SS-80D ¥14,000+消費税	ダクトキャップ SS-80C ¥4,000+消費税
プレフィルター (5個入) SS-80PF ¥2,000+消費税	リモコン (紛失用) SS-80RM ¥4,000+消費税

仕様

型番	SS-80AS
定格電圧	100V AC 50/60Hz
消費電力	160W
消音レベル	53dB以下 (機器から1m地点/最大出力時)
捕集効率	95% 0.3μm (Middle-class filter)
排煙ダクト取付口	2カ所
排煙ダクト長	1.35m
風量	150m ³ /h (両ダクト使用時)
電源コード長	1.5m (インレット 3芯コード)
外形寸法	250 (W) ×410 (H) ×490 (D)mm
重量	14.5kg
付属品	ダクトホース×1、ノズル×1、ノズルフィルター×5 プレフィルター、ミドルフィルタ、メインフィルター (95%) 各1 ダクトキャップ、リモコン
価格	¥98,000+消費税

コンパクトな卓上タイプ

はんだ吸煙器
SS-10/SS-10AS

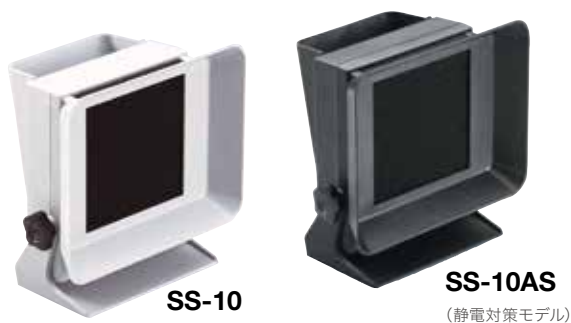
本体の前面から約20cmの範囲の煙を吸い取ります。

自立スタンド方式で角度が約35°まで可変できます。



煙とニオイを軽減する
特殊活性炭フィルター

角度を35°まで調整できる
自立スタンド



仕様		
型番	SS-10	SS-10AS
JANコード	450010	450140
定格電圧	100V AC 50/60Hz	
消費電力	27W (50Hz) / 22W (60Hz)	
風量	0.64m ³ /min(50Hz), 0.71m ³ /min(60Hz) いずれも参考値	
電源コード長	1.5m (3芯コード・アースピンプラグ)	
外形寸法	206 (W) × 207 (H) × 132 (D)mm	
重量	1.1kg	
付属品	替フィルター3枚	
価格	¥10,000+消費税	¥12,000+消費税

SS-10/SS-10AS 用交換部品

フィルター (5 枚入り)

SS-10F ¥2,000 +消費税

電気こての熱量をコントロール

パワーコントローラー〈電気こて用〉PC-11

換気扇には使用できません。換気扇には PC-40/41 をご使用ください。

●小さなプリント基板のはんだ付けなど、はんだこてがオーバーヒート気味の場合に使用すると効果的です。●コンセントに差し込むだけで電気こての電圧を約75V-100Vまでコントロールできます。(位相制御)



■適用機種

BNシリーズ, CAシリーズ, CS-31, CXRシリーズ, HA-400, HEシリーズ, HOTシリーズ
HP-150・200, HRC-80/100, HSシリーズ,
KSシリーズ, SRシリーズ, Xシリーズ

コンセントに差し込むだけで白熱灯の明るさをコントロールできます。

ライトコントローラー PC-31

家庭用白熱電灯専用

20-200w
(白熱灯)まで
使用可能



型番	PC-11	PC-31
JANコード	400169	400176
定格電圧	100V AC 50/60Hz	100V AC 50/60Hz
使用範囲	100V 20-200Wまで	100V 20-200Wまで
可変範囲	約75-100V	0-100%
サイズ	56 (W) × 39 (H) × 85 (D) mm	56 (W) × 39 (H) × 85 (D) mm
重量	75g	75g
その他の仕様	雑音防止回路内蔵 ヒューズ内蔵	雑音防止回路内蔵 ヒューズ内蔵
価格	¥2,400 +消費税	¥3,000 +消費税



白熱灯の光量調節、換気扇の風量調節※
に手で操作できる ON-OFF スイッチ付

パワーコントローラー PC-40/41

20-160w
(白熱灯)まで
使用可能



※換気扇使用時にファンから、うなり音が発生する場合があります。

注)完全に消灯する時は電灯側のスイッチを切ってください。

型番	PC-40	PC-41
色	白	黒
JANコード	400145	400152
定格電圧	100V AC 50/60Hz	
使用範囲	白熱灯 100V 20-160Wまで 換気扇 100V 20-100Wまで	
可変範囲	0-100%	
電源コード長	1.8m	
サイズ	40 (W) × 125 (H) × 25 (D) mm	
重量	135g (コード含む)	
その他の仕様	ON-OFF スイッチ 雑音防止回路内蔵 ヒューズ内蔵	
価格	¥3,400 +消費税	

簡単取付 変換アダプター P-5/10/15/25



・これパー付きで抜けづらいプラグが楽にぬけます。(P-10を除く)
・どのメーカーのものにも簡単に取付けられます。

型番	JANコード	極数	定格電流	価格
P-5	710244	2極	15A	¥500 +消費税
P-10	710084	2極アース線付		¥450 +消費税
P-15	710251	2極アース線付		¥600 +消費税
P-25	710268	3極アースピン付		¥600 +消費税



はんだ/ケミカル

- 鉛フリーはんだ
- 鉛入りはんだ
- 特殊リール巻きはんだ
- 用途別はんだシリーズ
- ろう材/ろう材用フラックス
- ペースト
- プリント基板用フラックス
- プリント基板用防湿コーティング材
- フラックス希釈剤
- 焼付防止剤



鉛フリーはんだ



SF-A0410



SF-B1016N



SF-B1012N

業界標準組成

SF-A シリーズ 鉛フリーはんだ (ヤニ入り)



型番	JANコード	組成 (Sn-Ag-Cu)	融点	線径	長さ(参考値)	重量	ヤニ	価格
SF-A0403	332194	96.5-3.0-0.5	217-220°C	φ 0.3mm	約 107m	45g	入り	オープン価格
SF-A0404	332200			φ 0.4mm	約 60m			
SF-A0406	332217			φ 0.6mm	約 27m			
SF-A0408	332224			φ 0.8mm	約 15m			
SF-A0410	332231			φ 1.0mm	約 10m			

低銀仕様

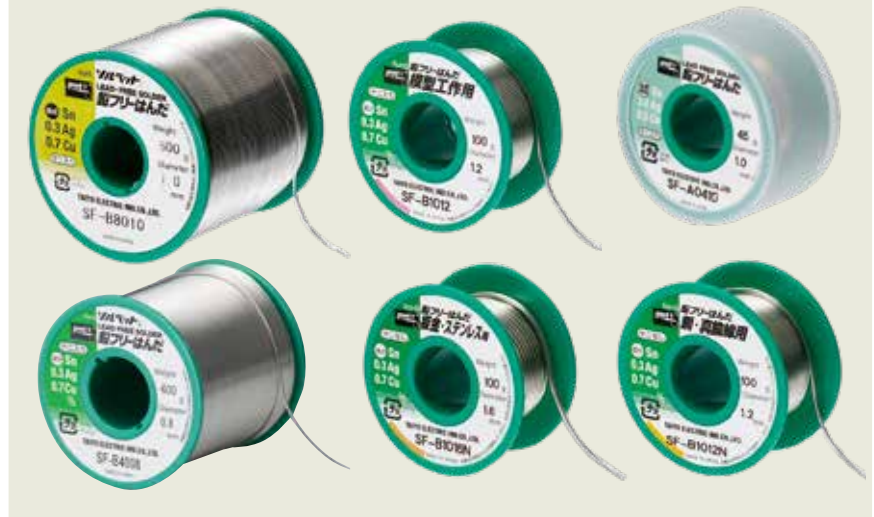
SF-B シリーズ 低銀仕様鉛フリーはんだ



型番	JANコード	組成 (Sn-Ag-Cu)	融点	線径	長さ(参考値)	重量	ヤニ	価格
SF-B1003	332484	99-0.3-0.7	216-227°C	φ 0.3mm	約 225m	100g	入り	オープン価格
SF-B1004	332491			φ 0.4mm	約 127m			
SF-B1006	332507			φ 0.6mm	約 56m			
SF-B1008	332514			φ 0.8mm	約 32m			
SF-B1010	332521			φ 1.0mm	約 20m			
SF-B1012	332538			φ 1.2mm	約 14m			
SF-B1012N*	332965			φ 1.2mm	約 14m			
SF-B1016	332958			φ 1.6mm	約 8m			
SF-B1016N*	332972			φ 1.6mm	約 8m			
SF-B4006	332545			φ 0.6mm	約 225m			
SF-B4008	332552	99-0.3-0.7	216-227°C	φ 0.8mm	約 127m	400g	入り	オープン価格
SF-B4010	332569			φ 1.0mm	約 81m			
SF-B4012	332576			φ 1.2mm	約 56m			
SF-B8008	332583	99-0.3-0.7	216-227°C	φ 0.8mm	約 253m	800g	入り	オープン価格
SF-B8010	332590			φ 1.0mm	約 162m			
SF-B8012	332606			φ 1.2mm	約 113m			

* SF-B1012N、SF-B1016N はヤニなしです。別途板金用フラックス BS-35 をお買い求めください。

SF-A/B シリーズ





■ 環境、人体への負荷を軽減

SF-N シリーズ ハロゲンフリー鉛フリーはんだ (ヤニ入り)



はんだ付け後の残渣信頼性が優れ、無洗浄化がはかれます。ハロゲン成分の意図的含有がありません。塩素、臭素、フッ素、ヨウ素がそれぞれ 1000ppm 以下です。(JEITA 規格)

型番	JANコード	組成 (Sn-Ag-Cu)	融点	線径	長さ(参考値)	重量	ヤニ	価格
SF-N0406	333283	96.5-3.0-0.5	217-220°C	φ 0.6mm	約 27m	45g	入り	オープン価格
SF-N0408	333290			φ 0.8mm	約 15m			
SF-N0410	333306			φ 1.0mm	約 10m			



■ スタンドグラスにおすすめします

SD-K20 鉛フリー糸はんだ (ヤニ無し)



型番	JANコード	組成 (Sn-Cu)	融点	線径	長さ	入り数	重量	ヤニ	価格
SD-K20*	331999	99.25-0.75	227°C	φ 3mm	250mm	77	約 1kg	なし	オープン価格

※ SD-K20 はヤニなしです。別途板金用フラックス BS-35 をお買い求めください。

■ 20kg 入り

M705-BAR はんだ槽用鉛フリー棒はんだ (ヤニ無し)



型番	組成 (Sn-Ag-Cu)	融点	サイズ	入り数	重量	ヤニ	価格
M705-BAR	96.5-3.0-0.5%	217-220°C	400(L)X20(W)X7(T)mm	40本	20kg	なし	オープン価格

■ 鉛を含まない一般・ホビー用

SD-201 / SD-50 シリーズ 用途別鉛フリーはんだ



品名	型番	JANコード	組成	融点	線径	長さ	重量	ヤニ	価格
うずまきはんだ	SD-201	332873	(Sn-Ag-Cu)	216-227°C	φ 1.0mm	約 0.8m	約 3g	入り	オープン価格
高密度集積基板用はんだ	SD-51	332880			φ 0.6mm	約 5.2m	約 8g		
精密プリント基板用はんだ	SD-52	332897			φ 0.8mm	約 3.9m	約 11g		
電子工作用はんだ	SD-53	332903			φ 1.0mm	約 3.3m	約 14g	なし	
模型工作用はんだ	SD-54	332910			φ 1.2mm	約 2.6m	約 17g		
家庭電気器具用はんだ	SD-55	332927			φ 1.6mm	約 2.0m	約 24g		
銅・真鍮線用はんだ	SD-56*	332934			φ 1.2mm	約 2.6m	約 23g		
板金・ステンレス用はんだ	SD-57*	332941	φ 1.6mm	約 2.0m	約 24g				

※ SD-56,SD-57 はヤニ無しです。板金用フラックス BS-35 をお求めください。



SD-K20

SD-50 シリーズ



SD-51



SD-52



SD-53



SD-54



SD-55



SD-56



SD-57



SD-201

鉛入りはんだ



SD-25A / 26A (ヤニ無し)



SD-15A / 16A (ヤニ無し)

用途に合わせて選べる

SD/SD-S1 シリーズ 糸はんだ (ヤニ無し) 別途フラックスをお求め下さい。(BS-35, BS-45)



型番	JANコード	組成 (Sn-Pb)	融点	サイズ	重量	入数	価格
SD-25A	333337	50-50%	183-215°C	250(L) × φ3mm	約 16g / 本	4	オープン価格
SD-K25A	333375				約 1kg	65	
SD-26A	333344				約 15g / 本	4	
SD-K26A	333382	約 1kg	65				

棒はんだ (ヤニ無し) ★印は受注生産です 別途フラックスをお求め下さい。(BS-35, BS-45)

型番	JANコード	組成 (Sn-Pb)	融点	サイズ	重量	入数	価格
SD-15A	333313	50-50%	183-215°C	250(L)×13(W)×3(T)mm	約 86g	1	オープン価格
SD-K15A	333351			250(L)×13(W)×3(T)mm	約 1kg	12	
SD-150-S1*	331036			400(L)×20(W)×7(T)mm	20kg	40	
SD-16A	333320	250(L)×13(W)×3(T)mm	約 84g	1			
SD-K16A	333368	60-40%	183-190°C	250(L)×13(W)×3(T)mm	約 1kg	12	
SD-160-S1*	331043			400(L)×20(W)×7(T)mm	20kg	40	
SD-163-S1*	331050	63-37%	183-184°C	400(L)×20(W)×7(T)mm	20kg		



SE-06003RMA

SE 特殊はんだシリーズ 特殊リール巻はんだ



品名	型番	JANコード	組成 (Sn-Pb)	融点	線径	長さ	重量	ヤニ	価格
RMA 無洗浄はんだ	SE-06003RMA	331067	60-40%	183-190°C	φ 0.3mm	約 180m	100g	入り	オープン価格
銀入りはんだ	SE-06006RMA	332774			φ 0.6mm	約 48m			
共晶はんだ	SE-06308	332835	60-37.5-2.5(Ag)%	178-211°C	φ 0.8mm	約 27m			
ステンレスはんだ	SE-OST16*	332828	63-37%	183-184°C	φ 0.8mm	約 27m			
板金用はんだ	SE-OBA16*	332859	45-55%	183-227°C	φ 1.6mm	約 7m			
		332842			φ 1.6mm	約 6m			

* SE-OST16, SE-OBA16 はヤニなしです。別途フラックスをお買い求めください。(BS-35, BS-45)

ビギナーにも安心してご使用いただけます



用途別はんだ SD-101/SD-60 シリーズ

●作業性のよい鉛入りはんだを透明な筒ケースに収納、用途に合わせてお選びいただけます。●各製品の台紙裏にはそれぞれの用途に合わせたはんだ付けの仕方・ポイントを記載、ビギナーの方にも安心してご使用いただけます。

はんだ付けのポイント解説

薄金属板 (セド等) はんだ付けのポイント

酸化膜 (セド等) フリ、トタン、鉄、銅板等は空気中の酸素と結合して金属の表面に酸化膜ができています。金属表面のサビ、汚れ等を除去してからはんだ付けしましょう。

薄金属板のはんだ付け

- 1 汚れを紙やスリムで取り除きます。
- 2 フラックスをはんだ付けします。
- 3 はんだで接合部をよく加熱してはんだを当てます。
- 4 作業後は、水でよく洗い流して下さい。



SD-101



用途別はんだ ※ SD-68, SD-69 はフラックスが必要です。(BS-35, BS-45)

品名	型番	JANコード	組成 (Sn-Pb)	融点	線径	長さ	重量	ヤニ	価格
うずまきはんだ	SD-101	330039	50-50%	183-215°C	φ 1.2mm	約 0.7m	約 5g	入り	オープン価格
高密度集積基板用はんだ	SD-60	333115	60-40%	183-190°C	φ 0.6mm	約 5.5m	約 11g		
両面プリント基板用はんだ	SD-61	333122	63-37%	183-184°C	φ 0.8mm	約 4.1m	約 14g		
精密プリント基板用はんだ	SD-62	333139	60-40%	183-190°C	φ 0.8mm	約 4.1m	約 14g		
電子工作用はんだ	SD-63	333146	60-40%	183-190°C	φ 1.0mm	約 3.0m	約 18g		
銀メッキ部品用はんだ	SD-64	333153	60-37.5-2.5(Ag)%	178-211°C	φ 0.8mm	約 4.1m	約 14g		
音響部品用はんだ	SD-65	333160	60-40%	183-190°C	φ 1.2mm	約 2.6m	約 22g		
模型工作用はんだ	SD-66	333177	50-50%	183-215°C	φ 1.2mm	約 2.6m	約 22g		
家庭電気器具用はんだ	SD-67	333184	50-50%	183-215°C	φ 1.6mm	約 2.2m	約 34g		
板金用はんだ*	SD-68	333191	45-55%	183-227°C	φ 1.6mm	約 2.2m	約 34g		
ステンレス用はんだ*	SD-69	333207	63-37%	183-184°C	φ 1.6mm	約 2.2m	約 34g	なし	

■ 用途に合わせて選べる

リール巻き鉛入りはんだ

SE リール巻き鉛入りはんだシリーズ



SE-05/SE-55/SE-K50 シリーズ (ヤニ入り)

型番	JANコード	組成 (Sn-Pb)	融点	線径	重量	長さ(参考値)	ヤニ	価格
SE-05010	332729	50-50%	183-215°C	φ 1.0mm	100g	約 17m	入り	オープン価格
SE-05012	332736			φ 1.2mm		約 12m		
SE-05016	332743			φ 1.6mm		約 7m		
SE-05020	332750			φ 2.0mm		約 4m		
SE-55010	330589			φ 1.0mm		約 85m		
SE-55012	330596			φ 1.2mm		約 60m		
SE-55016	330602			φ 1.6mm	約 35m			
SE-55020	330619			φ 2.0mm	約 20m			
SE-K5010	330701			φ 1.0mm	約 170m			
SE-K5012	330718			φ 1.2mm	約 120m			
SE-K5016	330725			φ 1.6mm	約 70m			
SE-K5020	330732			φ 2.0mm	約 40m			

SE-06/SE-56/SE-K60 シリーズ (ヤニ入り)

型番	JANコード	組成 (Sn-Pb)	融点	線径	重量	長さ(参考値)	ヤニ	価格
SE-06006	332767	60-40%	183-190°C	φ 0.6mm	100g	約 48m	入り	オープン価格
SE-06008	332781			φ 0.8mm		約 27m		
SE-06010	332798			φ 1.0mm		約 17m		
SE-06012	332804			φ 1.2mm		約 12m		
SE-06016	332811			φ 1.6mm		約 7m		
SE-56006	330503			φ 0.6mm		約 240m		
SE-56008	330510			φ 0.8mm	約 135m			
SE-56010	330527			φ 1.0mm	約 85m			
SE-56012	330534			φ 1.2mm	約 60m			
SE-56016	330541			φ 1.6mm	約 35m			
SE-K6006	330626			φ 0.6mm	約 480m			
SE-K6008	330633			φ 0.8mm	約 270m			
SE-K6010	330640			φ 1.0mm	約 170m			
SE-K6012	330657			φ 1.2mm	約 120m			
SE-K6016	330664			φ 1.6mm	約 70m			

ろう材/ろう材用フラックス

■ 用途に合わせて選べるろう材

銀ろう、銅ろう、アルミろう

ZA シリーズ



ZA-1, ZA-2, ZA-3, ZA-4 ろう材シリーズ



品名	型番	JANコード	組成 (%)	サイズ	融点(液相線温度)	入数	価格
銀ろう クラフト用	ZA-1	440042	Ag:35 Cu:35 Sn:2 / Zn: 残部	φ 1.0 x 250mm	745°C	4	オープン価格
銀ろう 一般用	ZA-2	440059	Ag:35 Cu:35 Sn:2 / Zn: 残部	φ 1.6 x 250mm	745°C	2	
リン銅ろう	ZA-3	440066	リン:7.0 / Cu: 残部	φ 1.6 x 250mm	780°C	6	
アルミろう	ZA-4	440073	ケイ素:11.5 / アルミニウム: 残部	φ 2.0 x 250mm	580°C	4	

ZA-15, ZA-45 ろう材用フラックスシリーズ



品名	型番	JANコード	組成 (%)	内容量	価格
銀ろう用 フラックス	ZA-15	440080	フッ化カリウム:10-20 酸性フッ化カリウム:10-20 ホウ酸:35-45 水:15-35	20g	¥1,000 + 消費税
アルミろう用 フラックス	ZA-45	440097	塩化亜鉛:1-10 フッ化カリウム:5-15 塩化バリウム:10-20 塩化カリウム:20-30 塩化ナトリウム:10-20 塩化リチウム:10-20 ヘキサフルオロアルミン酸三ナトリウム:5-15	20g	¥1,600 + 消費税

⚠ これらのろう材/フラックスはガストーチ、酸素アセチレン専用です。はんだこてでは使用できません。

■ 板金、ステンレス、電気用



はんだ付けセット/専用フラックス BS-3/4/5 シリーズ

板金用フラックス	銅・真鍮・ブリキ板のはんだ付けに最適です。
ステンレス用フラックス	ステンレスのはんだ付けに最適です。
電気用フラックス	電源コードやコネクタなど、電線のはんだ付けに最適です。

*アルミ・鋳造物・クロムメッキは、はんだ付けできません

はんだ付けセット セットのはんだは鉛入りです。

型番	BS-3A	BS-4A	BS-5A
JANコード	320382	320399	320405
仕様	板金用フラックス はんだセット	ステンレス用フラックス はんだセット	電気用フラックス はんだセット
フラックス容量	25ml		
フラックス成分	塩化亜鉛 35-45%		ロジン 16-19% イソプロピルアルコール 75-85% 活性剤 0.4-0.8%
	塩化アンモニウム 4-6%		
	塩化水素 3-4%		
	水 47-57%		
はんだ	板金用はんだ SD-68	ステンレス用はんだ SD-69	板金用はんだ SD-67
価格	はんだ径 1.6mm、長さ約 2.2m オープン価格		

板金用フラックス



型番	BS-35	BS-3500	*BS-3505
JANコード	320023	320047	320153
容量	25ml	100ml	500ml
成分	塩化亜鉛 35-45%		
	塩化アンモニウム 4-6%		
	塩化水素 3-4%		
	水 47-57%		
価格	¥400 + 消費税	¥550 + 消費税	¥2,000 + 消費税

ステンレス用フラックス



型番	BS-45	BS-4500	*BS-4505
JANコード	320061	320085	320177
容量	25ml	100ml	500ml
成分	塩化亜鉛 35-45%		
	塩化アンモニウム 4-6%		
	塩化水素 3-4%		
	水 47-57%		
価格	¥400 + 消費税	¥550 + 消費税	¥2,000 + 消費税

電気用フラックス



型番	BS-55	BS-5500	*BS-5505
JANコード	320108	320122	320191
容量	25ml	100ml	500ml
成分	ロジン 16-19%		
	イソプロピルアルコール 75-85%		
	活性剤 0.4-0.8%		
価格	¥400 + 消費税	¥540 + 消費税	¥1,900 + 消費税



■ ペーストタイプのはんだ付け促進剤 ペースト BS-10/15



ホビーや電子工作に最適なはんだ付け促進剤です。

注) BS-10/BS-15 プリント基板には使用できません(弱酸性)。

BS-10

BS-15



ペースト

型番	BS-10	BS-15
JANコード	320139	320146
内容量	10g	50g
成分	ワセリン 80-90wt%	
	塩化亜鉛 4-6wt%	
	水分 2-4wt%	
	パラフィン 6-9wt%	
	塩化アンモニウム 1-3wt%	
価格	¥170 + 消費税	¥700 + 消費税

■ 樹脂系はんだ付け促進剤



電子部品用ペースト BS-850

プリント基板上的リード線や電子部品のはんだ付けに使用できます。



樹脂系ペースト

型番	BS-850
JANコード	320351
内容量	500g
成分	ロジン 40-50wt%
	2-メチル-2,4ペンタンジオール 40-50wt%
	有機酸 1wt% 未満
	チキソ剤 4-6wt%
価格	¥7,500 + 消費税

■ 環境・人体への負荷を軽減

ハロゲンフリープリント基板用フラックス
BS-95B/BS-9505



鉛フリーはんだを使用したプリント基板に最適です。はんだ付け後の残渣信頼性が優れ、無洗浄化がはかれます。(J-STD-004:ROLO)。ハロゲン成分の意図的含有がありません。塩素、臭素、フッ素、ヨウ素がそれぞれ1000ppm以下です。(JEITA規格)

*BS-9505は受注生産です



ハケ付きキャップ
(BS-95B)

BS-9505

型番	BS-95B	*BS-9505
JANコード	320412	320429
フラックス内容量	20ml	500ml
成分	ロジン系特殊合成樹脂 10-14%	
	活性剤 1-5%	
	イソプロピルアルコール 80-90%	
塩素含有量	0%	
比重 [20°C]	0.824	
引火点	11.7°C	
絶縁抵抗	1×10 ¹² 以上 (JISZ3197:1999 8.5.3 40°C)	
保管に関する法令	危険等級II/危険物第四種第一石油類	
価格	¥500 +消費税	¥3,000 +消費税

■ 非腐食性の無洗浄タイプ

RMAタイププリント基板用フラックス
BS-75B/BS-7505



高密度実装を目的としたIC、チップ部品搭載の産業機器用プリント基板のはんだ付けに最適です。フラックス残渣の信頼性に優れていますので、電気絶縁性および非腐食性に優れており無洗浄化がはかれます。

*BS-7505は受注生産です



ハケ付きキャップ
(BS-75B)

BS-7505

型番	BS-75B	*BS-7505
JANコード	320214	320276
フラックス内容量	20ml	500ml
成分	ロジン系特殊合成樹脂 27-29%	
	活性剤 2-3%	
	イソプロピルアルコール 68-70%	
塩素含有量	0%	
比重 [20°C]	0.869	
引火点	11.7°C	
絶縁抵抗	1×10 ¹² Ω以上 (JIS Z3197.6.8.1986)	
保管に関する法令	危険等級II/危険物第四種第一石油類	
価格	¥500 +消費税	¥3,000 +消費税

■ フラックスの濃度調整に

フラックス希釈剤
BS-9505A

BS-7505、BS-9505に使用できます。



型番	BS-9505A
JANコード	320436
フラックス内容量	500ml
成分	イソプロピルアルコール 99.9%以上
塩素含有量	0%
比重 [20°C]	0.785
引火点	11.7°C
保管に関する法令	危険等級II/危険物第四種アルコール類
価格	¥1,400 +消費税

■ 信頼性の向上に

プリント基板用フラックス洗浄剤
BS-T20B/BS-T2005



はんだ付け後のフラックス残渣を除去します。残留フラックスの経年変化によるプリント基板への浸食を防ぎ、信頼性を向上させます。プリント基板用防湿剤 BS-C20Bと併用することにより更に信頼性が向上します。

*BS-T2005は受注生産です



ハケ付きキャップ (BS-T20B)

BS-T2005

型番	BS-T20B	*BS-T2005
JANコード	320498	320504
フラックス内容量	20ml	500ml
成分	ヘプタン 50-60%	
	エタノール 40-50%	
	プロピルアルコール 10% 未満	
	イソプロピルアルコール 5% 未満	
比重 [20°C]	0.75	
引火点	-12°C	
保管に関する法令	危険等級II/危険物第四種第一石油類	
価格	¥900 +消費税	¥2,000 +消費税

■ 非腐食性、絶縁性に優れています

プリント基板用防湿コーティング剤
BS-C20B/BS-C2005



はんだ付け後のプリント基板の防湿保護剤です。塗膜は非腐食性で電気絶縁性が優れていますので、信頼性の要求される部分の保護に最適です。プリント基板用フラックス除去剤 BS-T20B等でプリント基板のフラックス残渣を除去した後ご使用ください。

*BS-C2005は受注生産です



ハケ付きキャップ
(BS-C20B)

BS-C2005

型番	BS-C20B	*BS-C2005
JANコード	320238	320290
フラックス内容量	20ml	500ml
成分	シリコン 15-24%	
	トルエン 75-80%	
	イソブタン 1-5%	
引火点	5°C	
絶縁抵抗	1×10 ⁹ Ω以上	
保管に関する法令	危険等級II/危険物第四種第一石油類	
価格	¥1,000 +消費税	¥3,700 +消費税

■ こて先の焼き付き防止に

焼付防止剤
BS-H20B



高温下で使用する金属の保護や焼き付き防止などに効果的です。ペースト状です。ハケ付ですから、ネジなどの凸凹のある部分や気孔のある面にも容易に塗布できます。当社 TP、SVS シリーズのノズルの焼き付き防止に最適です。PH7 の中性です。



ハケ付きキャップ

型番	BS-H20B
JANコード	320252
内容量	20ml
成分	窒化ほう素 25%
	水 70-80%
	マグネシウム-アルミニウム珪酸塩 5% 未満
耐熱温度	900°C
価格	¥2,800 +消費税

熱加工

熱加工

- ヒートガン
- ヒートシーラー
- ホットシーラー
- 熱収縮フィルム
- ホットカッター
- マークカッター
- ナイロンローブカッター
- ホットスライドカッター
- ホットナイフ
- 発泡スチロールカッター
- アクリル曲げヒーター
- 業務用ホットボンド
- ホビー用ホットボンド
- スティックパレット
- スティッククリーナー
- ホットボンドスタンド
- ホットスティック



大判アクリル板の加工に アクリル曲げヒーター HA-400

RoHS
対応品



アクリル板をむらなく加工してきれいに曲げる。



熱硬化性樹脂(フェノール、メラニン、エポキシ樹脂)は曲げ加工できません。

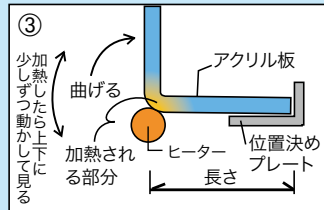
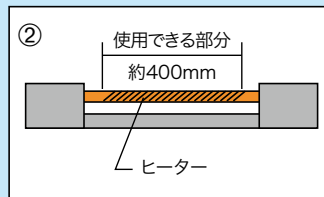
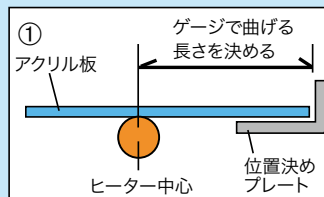
加熱時間の目安	
板厚	加熱時間
2mm	約30秒
3mm	約1分
5mm	約3分

型番	HA-400
JANコード	440028
定格電圧	100V AC 50/60Hz
消費電力	65W
ヒーター温度	約220°C
ヒーター	シースヒーター
ゲージ設定寸法	70-450mm
最大折り曲げ幅	400mm
電源コード長	1.5m
サイズ	640(W) x 60(H) x 60(D) mm
重量	2.0kg
価格	¥27,800 + 消費税

交換部品/オプション

HA-400用ヒーター
HA-400H ¥9,000 + 消費税

使用方法



- ① 蝶ねを緩め、左右ゲージの目盛りにあわせて位置決めプレートをスライドさせ固定します。
- ② スイッチを入れて約20分でヒータの表面温度が安定します。
- ③ アクリル板の端を位置決めプレートに当て、アクリル板の曲げる箇所をヒータの上に接触させて加熱します。
ヒータ金属部の両端約5cmは使用できません。
加熱中、アクリル板の端を持って上下に動かしながら状態を確認してください。
加熱面が曲げられるやわらかさになったら、上方向に向けて必要な角度まで折り曲げます。
アクリル板を取り外し、角度を保持しながら自然に冷却してください。

アクリル曲げヒーターの温度調整に

RoHS
2

パワーコントローラー PC-11

パワーコントローラー PC-11 を併用する事により、連続使用時の過熱防止による安定成形が可能です。アクリル樹脂以外のプラスチックも加工できます。雑音防止回路、ヒューズ内蔵。



アクリル曲げヒーターに PC-11 を併用する場合の目盛り設定値

材質名	目盛の目安
ポリプロピレン樹脂 (PP)	Min.-目盛1
ポリエチレンテレフタレート (ペット樹脂・PET)	
塩化ビニル樹脂 (塩ビ・PVC)	
ポリカーボネイト (PC)	
ABS樹脂 (ABS)	目盛2-目盛4
アクリル樹脂	目盛3-MAX.
発泡材(塩化ビニル、ポリプロピレン)	板厚1mm/30秒ずつ両面、 3mm/30秒ずつ交互に2分、 5mm/30秒ずつ交互に4分

型番	JAN	定格電圧	使用範囲	可変範囲	サイズ・重量	価格
PC-11	400169	100V AC 50/60Hz	20-200W	約75-100V	56×39×85mm 75g	¥2,400 +消費税

■ パワフル熱風
ヒートガン HG-1100



ヒートガン HEAT GUN HG-1100

500°C/400 **リットル**
1分間

セラミックハニカムヒーター搭載

Powered by LEISTER

パワフル熱風

セラミックハニカムヒーター搭載
安定した熱風供給と大幅な寿命の向上を実現しました。

ショートノズルのコンパクト設計。重心がグリップ部に近く快適に作業できます。自動車補修時のパテや塗料の乾燥に、塩ビパイプの加工・溶接、フィルムシュリンク、アクリルや塩ビ板の成型加工、凍結解凍、床材やステッカー剥がし作業などさまざまな用途でお使いいただけます。世界屈指の熱風機ブランド、スイス ライスター社の技術によるセラミックハニカムヒーターにより、安定した均一の熱風を供給します。



塩ビパイプの加工



自動車の補修



解凍作業



熱成形加工



熱収縮チューブ



床材はがし

交換部品/オプション

ノズルは純正品をご使用ください。ノズルの誤った取り扱いや、不適切なノズルまたは欠陥ノズルの使用により、蓄熱が発生し、ヒートガンが破損する場合があります。



HG-1100NB



HG-1100NW



HG-1100NC

オプションノズル
HG-1100NB

オプションノズル
HG-1100NC

オプションノズル
HG-1100NW



本機の吹出し口を上向きにした状態で使用が可能です。

ノズルホルダー付
専用キャリング
ケース付属



仕様

型番	HG-1100
JANコード	710275
定格電圧	100V AC 50/60Hz
消費電力	1100W
ヒーター	セラミックハニカムヒーター
熱風温度	500°C
風量	250, 400リットル/分 (切換)
騒音レベル	LpA = 67 dB (K = 3 dB)
振動レベル	< 2.5 m/s ² (K = 1.5 m/s ²)
サイズ	230 (W) × 240 (H) × 80 (D) mm (コード除く)
重量	580g
価格	オープン価格

*サイズはコードアーマー、重量はコードを除く。

ワンアクションで簡単密封

ヒートシーラー HS-300/400

●ポリプロピレンやポリエチレンなどの接着がレバーを押さえるだけのワンアクションで簡単にできます。●シール幅は 200mm (HS-300) / 300mm (HS-400) とワイドです。●ダイヤルの調整 (タイマー回路) で薄い物から厚い物まで均一に接着します。●金属のボディで抜群の耐久性と安定性があります。



HS-400



HS-300

仕様

型番	HS-300	HS-400
JAN コード	710022	710176
電源	100V AC 50/60Hz	
消費電力	300W	400W
接着寸法	幅 1.6×長さ 200 (mm)	幅 1.6×長さ 300 (mm)
最高温度	約 190°C (タイマー Max. 時)	約 215°C (タイマー Max. 時)
ヒーター	ニクロムヒーター	
電源コード長	1.4m	
加工能力	ポリエチレン: 約 0.35mm (2 枚以上重ねた接着部の厚み合計)	
サイズ	78 (W) x150 (H) x303 (D) mm	80 (W) x180 (H) x440 (D) mm
重量	2.5kg	3.8kg
付属品	ヒーター 2 本、テフロンシート 1 枚	
価格	¥16,000 + 消費税	¥24,000 + 消費税

※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

交換部品/オプション

HS-300 用ヒーター (5 本入) HS-300H ¥1,200 + 消費税	HS-400 用ヒーター (5 本入) HS-400H ¥1,600 + 消費税
HS-300 用テフロンシート (5 枚入) HS-300TS ¥1,000 + 消費税	HS-400 用テフロンシート (5 枚入) HS-400TS ¥1,000 + 消費税

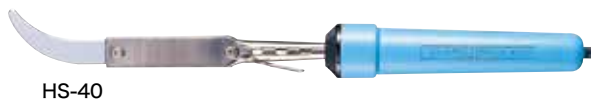


大判サイズのシール加工に

ホットシーラー HS-40/50



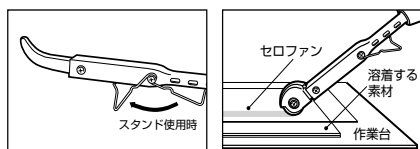
- ナイロン、ビニール、ポリエチレンの接着加工に使用できます。
 - 日用品、衣料品、家庭用のシールに最適です。
- 接着物のシール能力は二枚重ねた状態で厚さの合計が 0.3mm 迄です。



HS-40



HS-50



注) ご使用に際しては接着する素材の上に付属のセロファンを乗せて、その上からホットシーラーを押し当ててください

交換部品/オプション

HS-40 用ヒーター HS-40H ¥520 + 消費税	HS-50 用ヒーター HS-50H ¥580 + 消費税
セロファン (10 枚入り) HS-40/50SF ¥300 + 消費税	

交換こて先

HS-40TL	HS-50TR
¥281 + 消費税	¥454 + 消費税



仕様

型番	HS-40	HS-50
JAN コード	000956	000963
定格電圧	100V AC 50/60Hz	
消費電力	40W	50W
こて先温度	280°C	300°C
ヒーター	ニクロムヒーター	
電源コード長	1.5m	
全長	280mm	250mm
重量	110g	105g
付属品	セロファン (70x300mm) 1 枚	
価格	¥1,640 + 消費税	¥2,000 + 消費税

※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

■ ペットボトルの切断、切り抜き、穴あけ、模様切り

ホットカッター
HE-20



- はさみやカッターナイフでは加工しにくい曲線も楽にカットできます。
- 両刃仕様で、鋭角な切り込み、波形カットも簡単にできます。
- カスの付きにくいクロームメッキこて先。* はんだ付けには使用できません。



交換こて先/交換部品

HE-20T
¥620+消費税

HE-20 用ヒーター
KS-20H ¥290 +消費税

切断可能範囲 (PET)		
形状	角	丸棒
切断能力	3 (厚さ mm)	3 (直径 mm)
●試験材料の断面		
<丸棒>	<角>	
直径 (mm)	厚さ (mm)	

約 10 秒以内で切断できるものを「切断能力」としました。

パワーコントローラーPC-11 P69を併用いただけますと、こて先温度を下げて使用できます。

型番	HE-20
JANコード	001267
定格電圧/消費電力	100V AC 50/60Hz / 23W
温度	360°C
ヒーター	ニクロムヒーター
全長 / 重量	205mm / 45g
価格	¥1,600 +消費税

*全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

■ プラモデルのゲート切断に最適

ホットナイフ
HOT-30R/60R

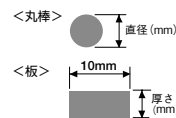
- 折り曲げこて台、ヤニ入はんだ、はんだこて用のこて先をセットしてありますので、はんだこてとしても使用できます。



切断能力 約 5 秒以内で切断できるものを「切断可能」としました。

樹脂種類	切断可能範囲表			
	HOT-30R		HOT-60R	
	板(厚さ)	丸棒(直径)	板(厚さ)	丸棒(直径)
塩化ビニール	0.5mm	2mm	1mm	3mm
アクリル	0.5mm	2mm	1mm	3mm
A B S	1mm	3mm	2mm	4.5mm
ポリプロピレン	1mm	3mm	1mm	3mm
ポリカ	1mm	3mm	1mm	3mm

●試験材料の断面



交換こて先/交換

HOT-30R 用		HOT-60R 用	
R-48B	R-6BC		
¥300+消費税	¥400+消費税		
HOT-30CU	HOT-60CU		
¥480+消費税	¥480+消費税		

パワーコントローラーPC-11 P69を併用いただけますと、こて先温度を下げて使用できます。

HOT-30R 用ヒーター		HOT-60R 用ヒーター	
KS-30H	¥290 +消費税	KS-60H	¥350 +消費税

型番	HOT-30R	HOT-60R
JANコード	000567	001144
定格電圧/消費電力	100V AC 50/60Hz / 30W	100V AC 50/60Hz / 55W
温度	250°C	300°C
ヒーター	ニクロムヒーター	
全長 / 重量	230mm / 50g	250mm / 65g
価格	¥1,500 +消費税	¥1,600 +消費税

*全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

■ 透明性、柔軟性、光沢性抜群の熱収

熱収縮フィルム
HS-2520



*加熱には 90°C以上の熱風が出る工業用のドライヤーをご使用ください。

この製品は熱で収縮する業務用高級シュリンクフィルムです。商品を包み、*工業用ドライヤーで加熱するだけで美しいシュリンク包装が簡単にできます。包装後の商品へのスリ傷や衝撃による破袋がほとんどありません。燃やしても有毒ガスが発生しません。

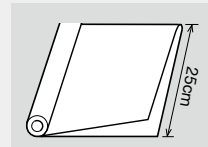
半折タイプ (50cm幅×20M巻)

※食品衛生法非対応



項目	当社製品	塩ビシュリンク	PPシュリンク
透明・光沢	◎	○	○
引裂強度	◎	○	△
シール強度	◎	△	◎
低温強度	◎	△	◎
低温収縮性	◎	◎	△
防湿性	◎	△	◎
包装作業性	◎	◎	○
収縮応力	ソフト	タイト	タイト

型番	HS-2520
JANコード	710152
材質	ポリオレフィン
全長	50cm幅×20m巻
厚さ	12μm
価格	¥1,100 +消費税

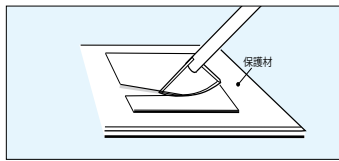


熱加工

■ ナイロン製のネットや布の切断に ホットスライドカッター HE-110



- ナイロンの園芸用ネット・漁網・販売用フック等の加熱裁断加工に使用できます。
- 加工後は切り口がほつれません。



麻や木綿等の素材と金属ワイヤーを含んだロープは切れません。はんだ付けには使用できません。

パワーコントローラーPC-11 P69を併用いただきますと、こて先温度を下げて使用できます。

交換こて先/交換部品	
HE-110TL	¥2,000+消費税

HE-110用ヒーター
CXR-100H ¥1,450+消費税

型番	HE-110
JANコード	031530
定格電圧/消費電力	100V AC 50/60Hz / 48W
消費電力	48W
温度	480°C
ヒーター	セラミックヒーター
全長/重量	284mm / 104g
価格	¥4,500+消費税

※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

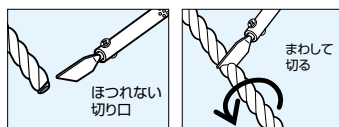
■ φ12mmのナイロンロープまで切れます ナイロンロープカッター HE-60



- 切断後は切り口が溶けてロープがほつれません。●樹脂製の園芸ネット、漁網も切れます。●カスの付きにくいクロームメッキこて先採用。

麻や木綿等の素材と金属ワイヤーを含んだロープは切れません。はんだ付けには使用できません。

切断する時は、切断面を均一に溶着させ、ロープを回しながら切断してください。



型番	HE-60
JANコード	000833
定格電圧/消費電力	100V AC 50/60Hz / 55W
消費電力	55W
温度	450°C
ヒーター	ニクロムヒーター
全長/重量	240mm / 70g
価格	¥2,100+消費税

※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

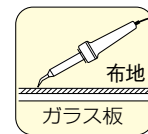
■ 刺繍、背番号、アップリケ等の切断に マークカッター HE-31



- こて先は鋭くカスが付きにくいクロームメッキ仕上げです。

*はんだ付けには使用できません。

こて先の交換は1.5mm(対辺)の六角レンチが必要です。



布地等を切断する時は、熱を伝えにくい平面上(ガラスが最適)で加工してください。

ナイロン、ビニール、ポリエステル100%の薄物生地は切断できますが、麻や木綿を含む糸、生地は切断できません。

交換こて先/交換部品	
HE-30TL	¥670+消費税
HE-31用ヒーター	CS-31H ¥1,200+消費税

パワーコントローラーPC-11 P69を併用いただきますと、こて先温度を下げて使用できます。

型番	HE-31
JANコード	031349
定格電圧/消費電力	100V AC 50/60Hz / 20W
温度	360°C
ヒーター	セラミックヒーター
全長/重量	188mm / 45g
価格	¥3,300+消費税

※全長はコードアーマー、重量はコードを除く。



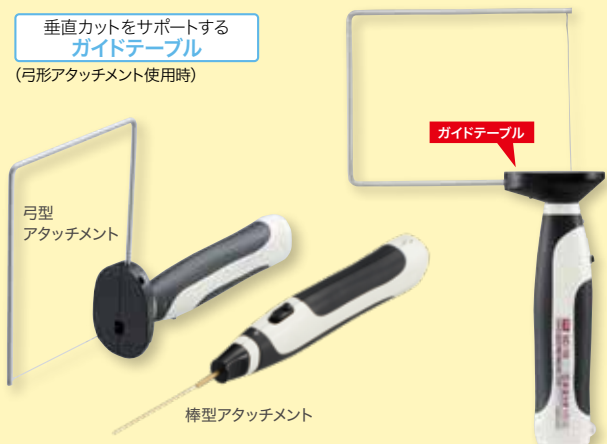
交換こて先/交換部品	
HE-60T	¥750+消費税
HE-60用ヒーター	KS-60H ¥350+消費税

パワーコントローラーPC-11 P69を併用いただきますと、こて先温度を下げて使用できます。

発泡スチロールの切断・模様切りに 電池4本式 発泡スチロールカッター SC-10



垂直カットをサポートする
ガイドテーブル
(弓形アタッチメント使用時)



- アタッチメント方式で、用途に合わせて使い分け可能。
- 100mm厚まで切断可能(弓形アタッチメント使用時)。
- 電池切れをLEDランプの色で知らせる、電池消耗お知らせ機能
- 電池4本のパワーで押出ポリスチレンも切断可能。

型番	SC-10
JANコード	440141
電圧/消費電力	6V / 9W
使用電池	アルカリ単3電池・Ni水素単3電池4本使用(別売)
温度	約300°C
切断能力	発泡スチロール(厚さ4cm)10cm切断に約5秒
ヒーター	ニクロムヒーター
全長/重量	170mm/59g (グリップ部のみ)
付属品	弓形アタッチメント SC-10AP、 棒型アタッチメント SC-10AI ニクロム線2本
価格	¥3,600+消費税

型番	SC-10AP	SC-10AI	交換用ニクロム線(6本入り) SC-10APH ¥300+消費税
価格	¥1,200+消費税	¥800+消費税	
図面			



発泡スチロールの切断・模様切りに 発泡スチロールカッター SC-2

- ニクロム線の熱で発泡スチロールを溶かしながらスムーズに切断できます。
- 切断面は滑らかで、ヤスリ掛けなどの後処理が不要です。
- スチロールカッターは25mmの厚さまで切断できます。(素材によっては切りにくいものがあります)。
- スイッチを離すと電源が切れるため、スイッチの切り忘れがありません。スペアニクロム線20cm付属



本体に写真の電池は含まれません。(単2乾電池)アルカリ電池のご使用をお勧めします

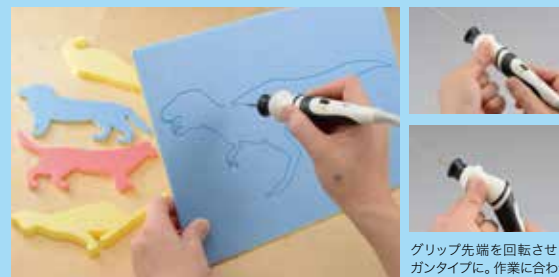
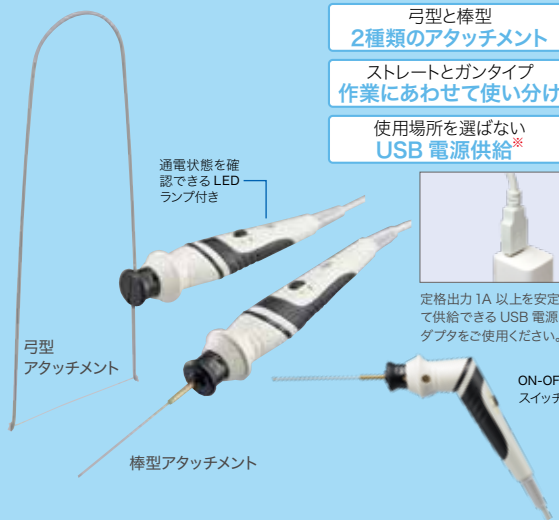
発泡スチロールの切断・模様切りに USB接続 発泡スチロールカッター SC-5 用途に合わせて使い分け可能なアタッチメント式



弓型和棒型
2種類のアタッチメント

ストレートとガンタイプ
作業にあわせて使い分け

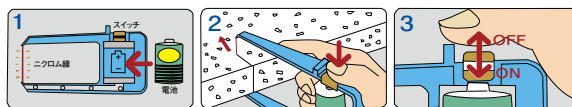
使用場所を選ばない
USB電源供給*



型番	SC-5AP	SC-5AI	交換用ニクロム線 1m SC-5APH ¥100+消費税
価格	¥1,000+消費税	¥640+消費税	
図面			

型番	SC-5
JANコード	440134
電圧/消費電力	5V / 5W USB-A オス
温度	約200°C
切断能力	発泡スチロール(厚さ4cm)10cm切断に約7秒
ヒーター	ニクロムヒーター
全長/重量	150mm/40g (グリップ部のみ、コード除く)
付属品	弓形アタッチメント SC-5AP、棒型アタッチメント SC-5AI こて台、ニクロム線3本
価格	¥3,200+消費税

*本機をパソコン本体およびパソコンに接続したUSBハブ等で使用しないでください。パソコン本体および内蔵機器や接続機器の動作が不安定なる恐れがあります。また、パソコンに接続して生じた損害について当社は一切責任を負いません。



型番	SC-2
JANコード	440011
定格電圧/消費電力	1.5V / 1.3W
温度	100°C
ヒーター	ニクロム線(Φ0.25mm)
全長/重量	150mm / 21g
付属品	スペアニクロム線 20cm
価格	¥680+消費税

*全長はコードアーマー、重量はコードを除く。

熱加工

■ ホビーから DIY まで



ホットボンド HB-80



室内装飾・ディスプレイから段ボールの梱包作業まで幅広くご使用になれます。

安全ヒューズ内蔵



ホットスティックについて

記載データは測定値であり、保証値ではありません。ホットボンドは接着後熱を加えると溶解します。本製品をご使用の際は、使用条件に適合するか否か試験を充分行った上でお使いください。お取り扱いの際の不慎による損害の補償は一切いたしません。

成分及び含有量 (透明タイプ)	エチレン酢酸ビニル共重合体 50-60% 炭化水素系樹脂 40-50%
軟化点	84°C
オープンタイム	30秒
セッティングタイム	18秒
粘度	180°C 10000cps
	170°C 15000cps
接着強度 (接着温度160°C)	剥離強度 (カンバス地) 2.59 kg/cm (PVC-PVC) 27.81 kg/cm ²
	剪断強度 (PVC ABS) 24.33 kg/cm ²

用途

室内装飾、ディスプレイ等の作業/ラッピングや段ボールなどの梱包作業/製本/靴・カバンなどの補修・接着/すき間のコーティング/DIY等、様々な用途にお使い頂けます。



ホットボンドの特長

- **接着材質** 木・紙・布・皮革等の孔質材の補修、接着、充填。プラスチック・金属・陶器・ガラスの仮止めが出来ます。
- **作業性** 接着約 10 秒、完全硬化まで約 1 分-4 分のスピード接着で作業がスムーズに行えます。接着面が凹凸している素材の接着にも適しています。硬化後も柔軟性がありますので、柔らかい素材の接着にも適しています。
- **専用スティックの特長** 専用スティックは溶剤を含まない 100% 固形分で、取り扱い及び保存が簡単です。

HB-80 用交換ノズル

HB-80N-B	HB-80N-SB	HB-80N-2D
¥570 + 消費税	¥570 + 消費税	¥570 + 消費税
標準ノズル		

仕様

型番	HB-80
JAN コード	410083
定格電圧	100V AC 50 / 60Hz
消費電力	14W
ノズル温度	160°C
ヒーター	PTC ヒーター
電源コード長	1.4m
サイズ	185 (W) x 155 (H) mm
重量	220 g
付属品	スティック 4 本 (約φ 11x100mm)、スタンドパネ
価格	¥2,300 + 消費税

※サイズはコードアーマー、重量はコードを除く。

■ 簡単便利な接着アイテム



ホビー用ホットボンド HB-25/HB-45/B-30



HB-25

安全ヒューズ内蔵



HB-45

安全ヒューズ内蔵



B-30

安全ヒューズ内蔵

仕様

型番	B-30	HB-25	HB-45
JAN コード	411493	411561	411462
定格電圧	100V AC 50 / 60Hz		
消費電力	7W		
ノズル温度	160°C		
ヒーター	PTC ヒーター		
サイズ	120(W)x120(H)mm	110(W)x110(H)mm	130(W)x115(H)mm
重量	80 g	65 g	100 g
付属品	スティック 3 本 (約φ 7x100mm)、スタンドパネ		
価格	¥1,230 + 消費税	¥1,180 + 消費税	¥1,400 + 消費税

※サイズはコードアーマー、重量はコードを除く。

ホビーから DIY まで幅広く使われている接着アイテム/ホットボンド。本体に専用接着スティック「ホットスティック」を差し込み、熱で溶かし接着します。

■ ホットボンドでの工作作業に スティックパレット



HB-1/HB-2

ホットボンドが貼り付かないシリコンパレットです。ホットボンドでの工作作業に。



型番	JAN コード	材質	サイズ	価格
HB-1	331661	シリコンゴム	98(W)x1(H)x150(D)mm	¥500 + 税
HB-2	331784		500(W)x1(H)x500(D)mm	¥5,000 + 税

■ 難燃規格 UL94 V-0 相当品

ホットスティック

HB-300S-5K RS/HB-150S-RS **NEW**

ホットボンド HB-80 専用スティックです。難燃性、粘着性、電気特性に優れており、特に電子部品の固定に最適です。主成分：ポリオレフィン



HB-300S-5K RS



HB-150S-RS

型番	JANコード	色	寸法/mm	重量/g	入数/本	価格
HB-150S-RS	333429	乳白色	約φ11×150	150	10	¥+消費税
HB-300S-5KRS	332477	乳白色	約φ11×300	5k	約160	¥22,000+消費税

ホットスティックについて

記載データは測定値であり、保証値ではありません。ホットボンドは接着後熱を加えると溶解します。本製品をご使用の際は、使用条件に適合するかどうか試験を充分行った上でお使いください。お取り扱いの際の不手際による損害の補償は一切いたしません。

主成分	ポリオレフィン共重合体
耐熱温度	130°C
粘性	180°C 11000 cPs (mPa.s) 160°C 18000 cPs (mPa.s)
軟化点	150±7°C (環球方式)
耐寒温度	-13°C
オープンタイム	30-40 秒
セッティングタイム	15-20 秒
せん断強度	200 N/cm ² 25°C アルミ-アルミ
耐電圧	20.87KV/mm (ASTM D149)
体積抵抗率	4.03×10 ¹⁰ Ω・cm (ASTM D257)

■ カラースティックの色替えに便利

スティッククリーナー

HB-21C

ホットボンド HB-25 専用。
写真と本体色が異なる場合があります。



型番	JANコード	仕様	価格
HB-21C	331807	φ7x70 テフロン棒、カッターナイフ	¥500 +消費税

■ ホットボンドをしっかりと固定

ホットボンドスタンド

HB-6

HB-25、45 および B-30 専用スタンド。
ホットボンドをしっかりとホールドし、快適に作業できます。開脚角度調整可能。



商品に写真のホットボンドは含まれません。

型番	JANコード	サイズ(開脚時)	価格
HB-6	332125	130(W)x75(H)x140(D)mm	¥420 +消費税

■ ホットボンド専用スティック

ホットスティック

HB-100S/200S シリーズ

HB-80専用ホットスティック(固形接着剤)です。

■ HB-80 専用ホットスティック

型番	用途	JANコード	色	寸法/mm	重量/g	入数/本	価格	
HB-100S	一般用	330985	透明	約φ11×100	約100	10	¥450 +消費税	
HB-100S-B1		331890			約350	36	¥900 +消費税	
HB-100S-1K		331333			1k	約100	約3,000 +消費税	
HB-100S-10K		331241			10k	約1000	¥24,000 +消費税	
HB-200S	一般用	331012	白	約φ11×200	約230	12	¥800 +消費税	
HB-200S-1K		331395			1k	約50	約3,000 +消費税	
HB-200S-10K		331258			10k	約520	¥24,000 +消費税	
HB-200S-BK		333214			黒	約230	12	¥1,000 +消費税
HB-200S-BK-1K		333245				1k	約50	約3,800 +消費税
HB-200S-BK-10K		333221				10k	約230	約1,000 +消費税
HB-200S-BR-1K		333252	茶	1k	約50	約3,800 +消費税		
HB-200S-WH		333238		白	約230	12	約1,000 +消費税	
HB-200S-WH-1K		333269			1k	約50	約3,800 +消費税	



HB-40S シリーズ



HB-200S-BK HB-200S-BR HB-200S



HB-100S-1K



HB-40S-B1



HB-100S-B1

■ ホビー用ホットボンド専用スティック

ホットスティック

HB-40S シリーズ



透明、白、黒、赤、茶のみ

■ HB-25/45/B-30 専用ホットスティック

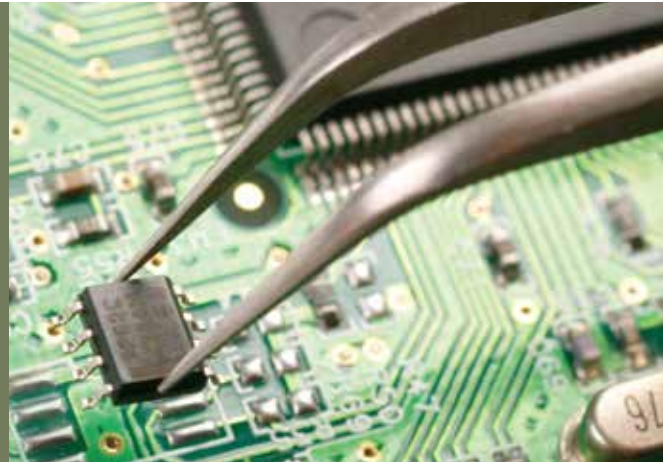
型番	JANコード	色	寸法/mm	重量/g	入数/本	価格
HB-40S	331029	透明	約φ7×100	約50	12	¥230 +消費税
HB-40S-B1	331852			300	約72	¥900 +消費税
HB-40S-1K	331296			1k	約250	約3,000 +消費税
HB-40S-10K	331234			10k	約2,500	約24,000 +消費税
HB-40S-BK	331265	黒	約φ7×100	約50	12	¥230 +消費税
HB-40S-BK-1K	331302			1k	約250	約4,000 +消費税
HB-40S-BK-10K	331340			10k	約2,500	約30,000 +消費税
HB-40S-BR	331272			茶	約φ7×100	約50
HB-40S-BR-1K	331319	1k	約250			約4,000 +消費税
HB-40S-BR-10K	331357	10k	約2,500			約30,000 +消費税
HB-40S-GD	331692	金ラム	約50			12
HB-40S-GR	331425	緑	約50	12	¥230 +消費税	
HB-40S-LB	331470	青	約50	12	¥230 +消費税	
HB-40S-PI	331463	桃	約50	12	¥230 +消費税	
HB-40S-RD	331401	赤	約50	12	¥230 +消費税	
HB-40S-SL	331708	銀ラム	約50	12	¥230 +消費税	
HB-40S-WH	331289	白	約φ7×100	約50	12	¥230 +消費税
HB-40S-WH-1K	331326			1k	約250	約4,000 +消費税
HB-40S-WH-10K	331364			10k	約2,500	約30,000 +消費税
HB-40S-YL	331432			黄	約50	12

ホットスティック HB-40S/ 100S/ 200S シリーズ特性

成分及び含有量(透明タイプ)	エチレン酢酸ビニル共重合体 50-60% 炭化水素系樹脂 40-50%
軟化点	84°C
オープンタイム	30秒
セッティングタイム	18秒
粘度	180°C 10000cps 170°C 15000cps
接着強度	(カンバス地)2.59 kg/cm
(接着温度160°C)	(PVC-PVC)27.81 kg/cm ² (PVC ABS)24.33 kg/cm ²
剥離強度	
剪断強度	

作業工具

- ヒートクリップ
- ソルダーアシスト
- セラミックコアドライバー
- コアドライバー
- 精密ピンセットシリーズ
- メンテナンス用工具セット
- ホビー用工具
- 高硬度精密ニッパー
- エア式基板ミシン目カッター
- 基板ミシン目カッター
- 精密ニッパー
- 精密プライヤー
- ワイヤーストリッパー



■ はんだこての熱から部品を守ります。

ヒートクリップ〈放熱用クリップ〉 H-1S/1L/2SL

狭いところにはL型が便利です。H-2SLは1Sと1Lがセットになっています。



型番	JANコード	材質	全長	重量	価格
H-1S	300100	アルミ	70mm	4.5g	¥140+消費税
H-1L	300117		68mm	4.5g	¥140+消費税
H-2SL	300155		-	-	¥280+消費税

■ プリント基板の補修・組み立てに便利な補助工具6本セットです。



ソルダーアシスト SA-10 単体売りはできません。

- 丸型チップ押え
- リムーバー
- スクレイパー
- ニードル
- 角リマー
- ステンスブラシ
- 平型チップ押え
- フォーク
- ナイフ
- フック
- 丸リマー
- 真鍮ブラシ

型番	JANコード	全長	重量	価格
SA-10	410007	約180mm	約60g	¥2,300+消費税

ソルダーアシストの使用例

	チップ押え チップ部品等の小型電子部品を支えてはんだ付けします。平チップ用と丸チップ用があります。
	リムーバー ICやコンデンサを取り外す時 사용합니다。はんだこてではんだを溶かしながら抜き取ってください。
	フック 抵抗等の電子部品を取り除く時にはんだこてではんだを溶かしながらフックで引き抜いてください。
	スクレイパー 基板のマスクングインキの除去、リード線の皮膜取りやサビ取り等に使用します。
	ブラシ はんだカスの除去や、基板のマスクングインキの除去・サビ取り等に使用します。
	リマー(丸、四角) 基板の穴の拡大やはんだが詰まった穴開けに使用します。
	ニードル フラットICを取り外す時に使用します。はんだこてではんだを溶かしながら取り外します。
	平型チップ押え チップ部品等の小型電子部品を支えてはんだ付けします。丸チップ用と平チップ用があります。
	フォーク 抵抗やコンデンサのリード線をパターンの方へ曲げるために使用します。
	角リマー 丸リマー
	真鍮ブラシ

■ 高周波部品の調節に最適です

セラミックコアドライバー CD シリーズ

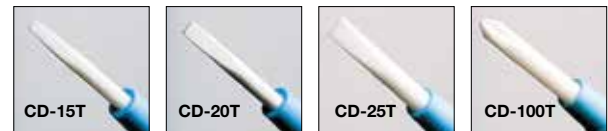


ジルコニアセラミックチップ採用により電磁誘導がなく、無電導、長寿命で高周波部品の調整に最適です。



型番	JANコード	全長	重量	チップ先端サイズ	価格	交換チップ
CD-15	410267	115mm	5g	1.3(W) x 0.4(D)mm	¥1,400 +消費税	CD-15T
CD-20	411325			1.8(W) x 0.4(D)mm		CD-20T
CD-25	411332			2.6(W) x 0.4(D)mm		CD-25T
CD-100	410632			No.0.+		CD-100T

■チップ形状



交換部品/オプション

チップ CD-15 用 (1.3x0.4mm)	チップ CD-20 用 (1.8x0.4mm)
CD-15T ¥1,000 +消費税	CD-20T ¥1,000 +消費税
チップ CD-25 用 (2.6x0.4mm)	チップ CD-100 用 (No.0+)
CD-25T ¥1,000 +消費税	CD-100T ¥1,000 +消費税

■ 高周波コイル等の調整に

コアドライバー CD-10



半固定抵抗、IFTコイル、高周波コイル等の調整用ドライバーです。高圧部でも安心して使用できます。

単体売りはできません。

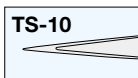
型番	先端仕様	全長	重量
CD-1	1.2x0.65, 1.4, 2.6, 2.7, 1.5, 1.4x0.75	127mm	3.2g
CD-2	1.95, 2.6, 2.65, 2.0, 1.9x0.9	141mm	3.1g
CD-3	2.6x1.0, 2.65, 3.1, 3.35, 3.15, 3.2x1.2	131mm	3.5g
CD-4	2.8x0.3, 3.4x0.3	137mm	4.2g
CD-5	半固定ボリウム用 外径φ7.8 内径φ5.8	136mm	2.2g

型番	JANコード	仕様	価格
CD-10	410069	5本組	¥600+消費税

プリント基板のはんだ付けや部品交換等の組立作業に最適な標準タイプです。



精密ピンセット (標準タイプ)
TS-10

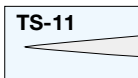


型番	JANコード	先端仕様	長さ	重量	価格
TS-10	420013	標準	約120mm	約19g	¥390+消費税

先端部及び全長が標準タイプより長く、細かい部品を保持するのに最適です。



精密ピンセット (ロングタイプ)
TS-11

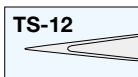


型番	JANコード	先端仕様	長さ	重量	価格
TS-11	420020	ロングタイプ	約140mm	約15g	¥390+消費税

細かい作業に最適な標準タイプの小型版。



精密ピンセット (スモールタイプ)
TS-12

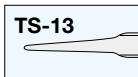


型番	JANコード	先端仕様	長さ	重量	価格
TS-12	420037	標準	約115mm	約15g	¥390+消費税

先端部のエッジが丸くなっており、部品を傷つけにくい設計です。



精密ピンセット (丸口タイプ)
TS-13

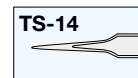


型番	JANコード	先端仕様	長さ	重量	価格
TS-13	420044	丸口	約120mm	約19g	¥390+消費税

先端部は極細加工。シャープで強靱な刃先です。



精密ピンセット (極細タイプ)
TS-14



型番	JANコード	先端仕様	長さ	重量	価格
TS-14	420051	極細	約115mm	約17g	¥390+消費税

先端角度 45° のカーブした刃先です。



精密ピンセット (わし口タイプ)
TS-15



型番	JANコード	先端仕様	長さ	重量	価格
TS-15	420068	わし口	約120mm	約15g	¥390+消費税

バネ作用で部品をつかむ自閉型。はんだ付け作業時の部品保持に最適。

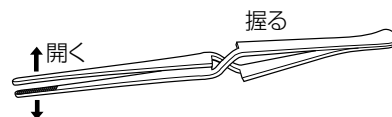


精密ピンセット (逆作用ピンセット)
TS-16/17

TS-16



TS-17



型番	JANコード	先端仕様	長さ	重量	価格
TS-16	420150	先細	約120mm	約20g	¥400+消費税
TS-17	420167	ラウンド	約165mm	約30g	¥400+消費税

携帯に便利な高級メンテナンス用工具セット

メンテナンス用工具セット
TL-20/10

TL-10



TL-20

TL-20 セット内容

No.	内容	No.	内容	No.	内容
1	強力ニッパー	8	ドライバー (+)No.0	15	ソルダーアシスト(リーマー)
2	ラジオペンチ	9	ドライバー (+)No.1	16	ソルダーアシスト(フォーク&リム-P)
3	電工ペンチ	10	ドライバー (+)No.2	17	はんだ吸取線
4	ピンセット	11	ナット回し 5.5 BOX	18	こて先クリーナー
5	ツマミドライバー	12	はんだこて	19	カッターナイフ
6	ドライバー (+)4.0mm	13	ヤスリはんだ	20	ヤスリ(半丸、平)
7	ドライバー (+)5mm	14	はんだクリーナー	21	キャリングバック

TL-10 セット内容

No.	内容	No.	内容
1	ラジオペンチ	8	ドライバー (+)5mm
2	強力ニッパー	9	ナット回し 5.5BOX
3	ピンセット	10	はんだ吸取線
4	ツマミドライバー	11	こて先クリーナー
5	ドライバー (+)No.1	12	ヤスリはんだ
6	ドライバー (+)No.2	13	平ヤスリ
7	はんだこて	14	キャリングバック

仕様

型番	JANコード	セット内容	価格
TL-20	410656	20点	¥15,000+消費税
TL-10	410649	13点	¥9,000+消費税

作業用工具

軽量・コンパクト
ホビー用途に適したハンドツール



ホビー用工具 YN / YP シリーズ

ミニニッパー
YN-1



ミニプラスチックニッパー
YN-3



ミニラジオペンチ
YP-1



精密ニッパー
YN-4



ラジオペンチ
YP-3



ラジオペンチ
YP-4



ニッパー

型番	JANコード	最大切断直径	全長	価格
YN-1	410854	φ 2.0mm (銅線)	118mm	¥1,700 + 消費税
YN-3	410878	φ 2.0mm (銅線)	118mm	
YN-4	410885	φ 1.8mm (銅線)	125mm	

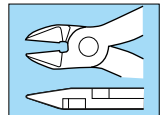
ラジオペンチ

型番	JANコード	最大切断直径	全長	価格
YP-1	410922	φ 1.2mm (軟鉄線)	124mm	¥1,700 + 消費税
YP-3	410946	φ 1.6mm (軟鉄線)	145mm	
YP-4	410953	φ 1.6mm (軟鉄線)	160mm	

切れ味が良く作業性抜群
ロックウェル硬度 HRC62



高硬度精密ニッパー YN-25AS

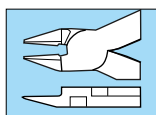
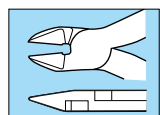


- ボールベアリング用の鋼を使用 ●表面を黒く防錆処理
- 静電対策品

切れ味が良く作業性抜群
ロックウェル硬度 HRC58



高硬度精密ニッパー YN-26AS/27AS



- 高品質の鋼を使用
- 静電対策品

型番	JANコード	最大切断直径	全長	価格
YN-25AS	411530	φ 1.3mm (銅線)	122mm	¥8,700 + 消費税
YN-26AS	411547	φ 1.3mm (銅線)	122mm	
YN-27AS	411554	φ 1.0mm (銅線)	122mm	

スリット型ミシン目基板の接続部(タブ)
を切断する基板ミシン目カッター

エア式基板ミシン目カッター YN-300



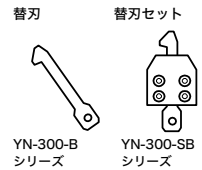
先端刃は別売です。



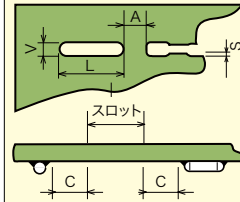
- コンプレッサーの圧縮空気を使用。●エア式の為、連続作業も楽に行えます。●多品少量生産の製品に最適。

型番	YN-300
JANコード	411592
圧縮空気圧	6-7 Bar チューブ径φ6
消費量	3.5NI / min
刃の材質	強化スチール
刃のサイズ (刃含まず)	約 210 x 35mm
重量	400g
価格	¥100,000 + 消費税

替刃/替刃セット



基板の仕様



基板厚さ	最大 1.6mm
スロット長さ (L)	最小 13 ~ 最大 70mm
スロット幅 (V)	1.5mm/1.8mm/2.0mm (刃のサイズによる)
スロット幅公差	0 ~ 0.02mm
スロット間隔 (A)	1 ~ 3mm (公差 0 + 0.1mm)
カット後のバリ (S)	最大 0.05mm
装着部品との距離 (C)	最小 1.9mm

型番	替刃セット	YN-300-SB15	YN-300-SB18	YN-300-SB20
	替刃のみ	YN-300-B15	YN-300-B18	YN-300-B20
刃の厚み	1.5mm			
刃の材質	強化スチール			
基板適用サイズ	A	1.5mm	1.8mm	2.0mm
	B	1 ~ 3mm		
	C	最小 13mm ~ 最大 70mm		
	D	最大 1.6mm		

替刃

替刃 1.5mm (LDPP15)	YN-300-B15 ¥13,000 + 消費税
替刃 1.8mm (LDPP18)	YN-300-B18 ¥13,000 + 消費税
替刃 2.0mm (LDPP20)	YN-300-B20 ¥13,000 + 消費税

替刃セット

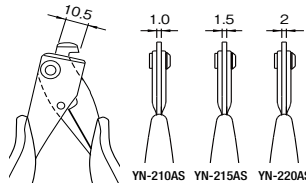
替刃セット 1.5mm (LPDPP15)	YN-300-SB-15 ¥26,000 + 消費税
替刃セット 1.8mm (LPDPP18)	YN-300-SB-18 ¥26,000 + 消費税
替刃セット 2.0mm (LPDPP20)	YN-300-SB-20 ¥26,000 + 消費税

基板ミシン目カッター

YN-210AS/215AS/220AS



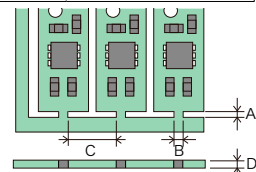
- 軽い力で切断でき、基板へのストレスが少ない構造。
- ベーク、紙エポ、ガラエポ (CEM-3) にお勧めします。



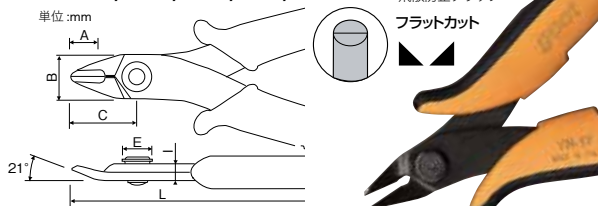
型番	JANコード	全長	重量	刃厚み	価格
YN-210AS	411608	147mm	95g	1.0mm	¥7,000 + 消費税
YN-215AS	411578			1.5mm	
YN-220AS	411585			2.0mm	

適用サイズ

	YN-210AS	YN-215AS	YN-220AS
A	1.1mm 以上	1.6mm 以上	2.1mm 以上
B	2.5mm 以下		
C	25mm 以上		
D	2.0mm 以下		



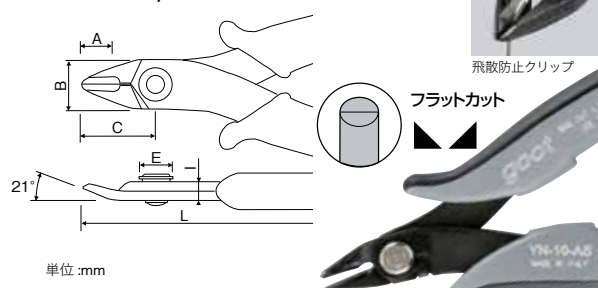
リード線を水平にカット
精密ニッパー
YN-10/12/13/17/20



●切断面は水平な状態でカットされますので、精密部品のリード線、カッティング作業時に部品本体への衝撃が加わる心配がありません。●切断したリード線の飛散防止クリップ付。(YN-10,12) (注) 銅線以外の切断には使用しないでください。

型番	JANコード	最大切断直径	A	B	C	E	I	L	価格
YN-10	410090	φ 1.3	8	13.5	20	9	6	140	¥2,000 +消費税
YN-12	410113	φ 1.0	8	10	18	9	5	133	¥2,200 +消費税
YN-13	410335	φ 0.8	8	9.5	18	9	4	133	¥1,900 +消費税
YN-17	410670	φ 1.3(薄刃)	8	13.5	20	9	5	138	¥1,800 +消費税
YN-20	410786	φ 1.6	8	13.5	20	9	6	139	¥2,500 +消費税

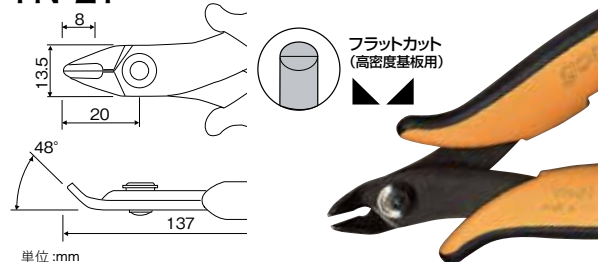
静電気対策仕様(フラットカット)
精密ニッパー
YN-10AS/13AS



●切断面は水平な状態でカットされますので、精密部品のリード線、カッティング作業時に部品本体への衝撃が加わる心配がありません。●切断したリード線の飛散防止クリップ付。(YN-10AS) (注) 銅線以外の切断には使用しないでください。

型番	JANコード	最大切断直径	A	B	C	E	I	L	価格
YN-10AS	411424	φ 1.3	8	13.5	20	9	6	140	¥2,400 +消費税
YN-13AS	411448	φ 0.8	8	9.5	18	9	4	133	¥2,300 +消費税

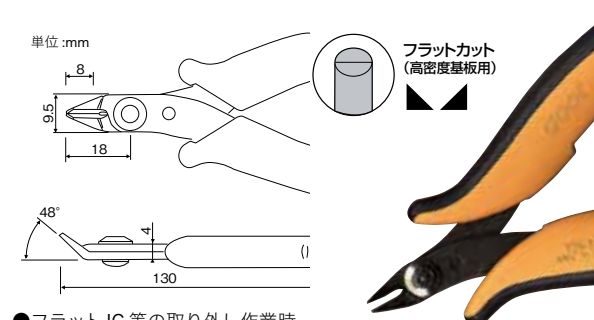
高密度集積基板用(フラットカット)
精密ニッパー
YN-21



●実装用の部品の足をカットする専用ニッパーです。(注) 銅線以外の切断には使用しないでください。

型番	JANコード	最大切断直径	全長	価格
YN-21	411233	φ 1.3mm	137mm	¥1,900 +消費税

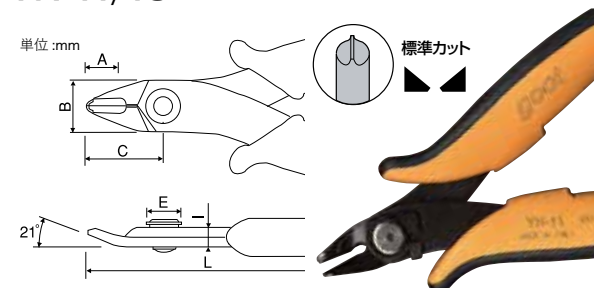
高密度集積基板用(フラットカット)
精密ニッパー
YN-15



●フラット IC 等の取り外し作業時に使用する足切り専用ニッパー。●刃先水平面を基板面に合わせてフラット IC の足をカットします。(注) 銅線以外の切断には使用しないでください。

型番	JANコード	最大切断直径	全長	価格
YN-15	410359	φ 0.6mm	130mm	¥1,900 +消費税

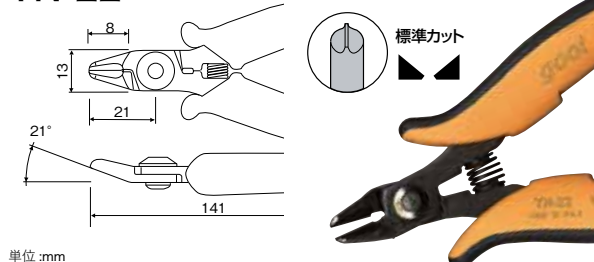
標準カット
精密ニッパー
YN-11/18



●最大切断銅線直径(mm) / φ 1.6 / φ 2.0 の専用ニッパー。デリケートなカッティング作業に最適。●切断したリード線の飛散防止クリップ付。(YN-11) (注) 銅線以外の切断には使用しないでください。

型番	JANコード	最大切断直径	A	B	C	E	I	L	価格
YN-11	410106	φ 1.6	8	13.5	20	9	6	138	¥2,700 +消費税
YN-18	410687	φ 2.0	8	13.5	19	9	6	138	¥2,500 +消費税

標準カット
精密ニッパー
YN-22



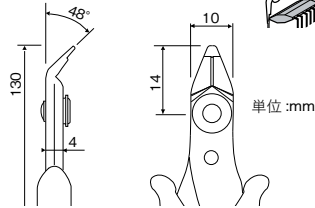
●最大切断径 2 mm の足切り専用ニッパーです。刃先角度 21°。軽く握るだけでシャープに切断できます。(注) 銅線以外の切断には使用しないでください。

型番	JANコード	最大切断直径	全長	価格
YN-22	411226	φ 2.0mm	141mm	¥3,000 +消費税

作業用工具

■ フラット IC カット専用 (フラットカット)

精密ニッパー YN-14



フラットカット
(IC足切専用)



●フラット IC 等の取り外し作業時に使用する足切り専用ニッパー。●通常のニッパー類の握り方に対して裏返しに握り、刃先水平面をフラット IC チップの向こう側側面に沿わせて足をカットします。

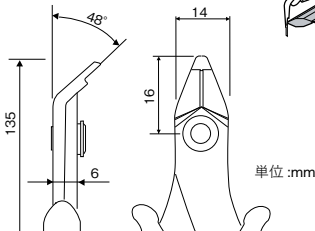


(注)銅線以外の切断には使用しないでください。

型番	JANコード	最大切断直径	全長	価格
YN-14	410342	φ 0.6mm	130mm	¥2,900 +消費税

■ フラット IC カット専用 (フラットカット)

精密ニッパー YN-16



フラットカット
(IC足切専用)



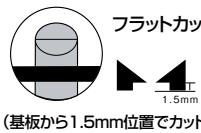
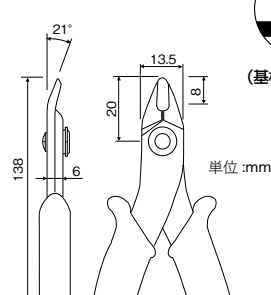
●部品の取り外し作業に使用する足切り専用ニッパー。●通常のニッパー類の握り方に対して裏返しに握り、カットします。(注)銅線以外の切断には使用しないでください。



型番	JANコード	最大切断直径	全長	価格
YN-16	410663	φ 1.0mm	135mm	¥3,600 +消費税

■ 1.5mm カットニッパー (ヨコ型・フラットカット)

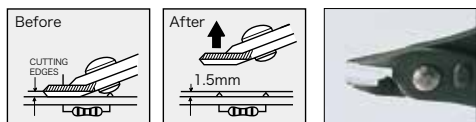
精密ニッパー YN-104



フラットカット
(基板から1.5mm位置でカット)



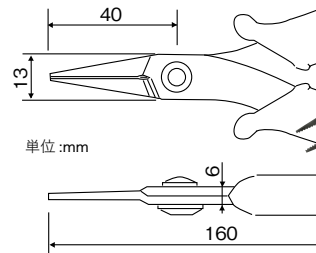
●プリント基板面に対して水平の高さでリード線をカットできます。(注)銅線以外の切断には使用しないでください。



型番	JANコード	最大切断直径	全長	価格
YN-104	410748	φ 1.3mm	138mm	¥3,000 +消費税

■ 精密プライヤー

精密プライヤー YP-10



先端形状

●YP-10

●ピンセット並みの高精度を持つ精密プライヤー。

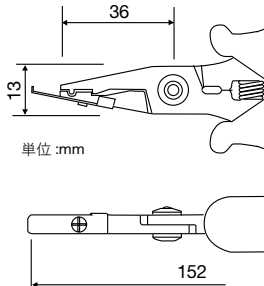


型番	JANコード	先端部内面	全長	価格
YP-10	410168	ギザ有り	160mm	¥2,000 +消費税

■ 一工程で足曲げと切断が行えます。

抵抗足曲げキンク工具

YP-201AS



●一工程で足曲げと切断が同時に行えます。●加工時の部品の足の長さを調節できるアジャスター付き。



(注)銅線以外の切断には使用しないでください。

切断の仕方により、長さが若干変化します。

型番	JANコード	全長	最大切断直径	価格
YP-201AS	411615	152mm	φ 0.8mm	¥4,200 +消費税

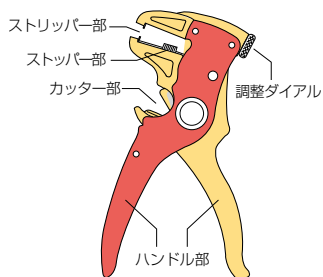


1台2役!! 配線用電線のカットとストリップに最適 ワイヤーストリッパー YS-1



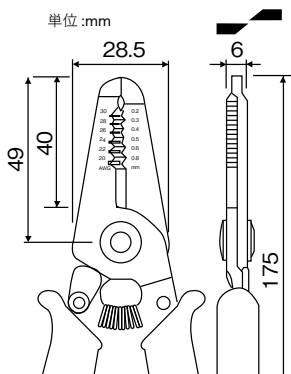
●ストリップの長さを固定できる
ストッパー付きです。(2-20mm
の範囲に調整できます。) ●電線
の被覆の厚さに合わせて刃先の
食い込みをダイヤルで簡単に調
整できます。●鋼板とガラスファイ
バー強化したナイロン材のフォ
ディで耐久性抜群です。

テフロン、ネオプレン、アスベスト
などのストリップには使用できま
せん。
被覆によっては芯線にキズが
入ったり、ちぎれる事があります。

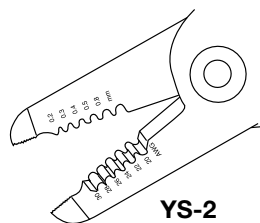


型番	JANコード	適用線径(加工能力の目安)	全長	価格
YS-1	410076	0.2-5.5mm ²	170mm	¥3,400 +消費税

ストリッパーにプライヤー機能をプラス 精密ワイヤーストリッパー YS-2/3



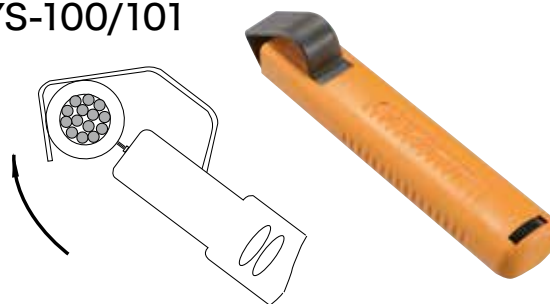
●プライヤーとして又カッター
としても使用できます。●収納に
便利なクロードストッパー付。
●連続作業にも疲れないうプリ
ング付。



(注) 銅線以外の切断には使用しないでください。

型番	JANコード	適用芯線直径	全長	価格
YS-2	410199	φ0.25, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8mm	167mm	¥1,800 +消費税
YS-3	410205	φ0.8, 1.0, 1.3, 1.6, 2.0, 2.6 mm		

丸型ケーブルの被覆のカットに ケーブルストリッパー YS-100/101

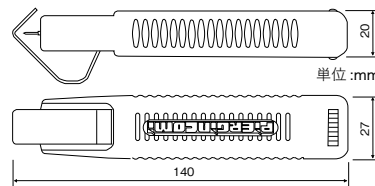


●刃先はカットする
方向に自動的に回転
します。

●刃部が表面に出
ていない安全設計です。

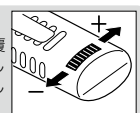
●替刃が本体に内蔵
されています。

注) 丸型ケーブル専用で
す。楕円ケーブルには使用
できません。



<刃先の長さの調整>

刃先の長さの調整は、電線の被覆
の厚さによって調整ダイヤルを回し
て調整してください。刃先を出し
すぎると芯線にキズが付きま



使用方法

- 押さえ金具を指で押し上げます。
- 加工する電線を回転刃に押し当て、
電線で押して回転刃がAの位置へ
来るようにします。
- 押さえ金具で電線を固定します。
- セット後、矢印方向へケーブルストリッ
パを回転させます。被覆がカット出来
たら、軽く回るとようになります。
- 横方向にケーブルストリッパを引っ張
り被覆をカットします。(刃先はカッ
トする方向に自動的に回転します。)

型番	JANコード	適用電線径	全長	価格
YS-100	410397	外径φ 4-16mm	140mm	¥1,600 +消費税
YS-101	410403	外径φ 8-28mm		

替刃

YS-100 / YS-101 用替刃

YS-100HA ¥270 +消費税

型番別インデックス



B

B-30	ホットボンド ホビー用	82
BN-60/80/100	家庭用はんだこて	33
BS-10/15/850	ペースト	74
BS-2	チップフレッサー	64
BS-35/3500/3505	板金用フラックス	74
BS-3A	板金用はんだ付けセット	74
BS-45/4500/4505	ステンレス用フラックス	74
BS-4A	ステンレス用はんだ付けセット	74
BS-55/5500/5505	電気用フラックス	74
BS-5A	電気用はんだ付けセット	74
BS-75B/7505	プリント基板用フラックス RMA	75
BS-95B/9505	プリント基板用フラックス ハロゲンフリー	75
BS-9505A	フラックス希釈剤	75
BS-T20B/T2005	フラックス洗浄剤	75
BS-C20B/C2005	プリント基板防湿コーティング剤	75
BS-H20B	焼付防止剤	75

C

CA-30R/40R	キャップ付はんだこて	33
CD-10	コアドライバー	84
CD シリーズ	セラミックコアドライバー	84
CP/CPN シリーズ	はんだ吸取線	62
CS-21/31	精密プリント基板用はんだこて	31
CXR-31/41	実装基板・プリント基板用はんだこて	30
CXR-60/80/100	ハイパワーはんだこて	30

F

FA-1000 シリーズ	はんだ付けシステム	4
FD シリーズ	自動はんだ送り装置	41

G

GP-101S	ガス式はんだこて	36
GP-20	ポータソル専用ガス	36
GP-501	ガス式はんだこて 圧電着火型ハイパワー	36
GP-510	ガス式はんだこて 圧電着火型	37
GP-510SET	ガス式はんだこて 圧電着火型セット	37
GSR シリーズ	SMT リワーク・リペアーシステム	48
GS シリーズ	はんだ吸取器	62

H

H-1S/1L/2SL	ヒートクリップ	84
HA-400	アクリル曲げヒーター	76
HB-1/2	スティックパレット	83
HB-100S/200S シリーズ	ホットスティック 業務用	83
HB-21C	スティッククリーナー	83
HB-25	ホットボンド ホビー用	82
HB-45	ホットボンド ホビー用	82
HB-150S-RS NEW	ホットスティック 電子部品固定	83
HB-300S-5KRS	ホットスティック 電子部品固定	83
HB-40S シリーズ	ホットスティック ホビー用	83
HB-6	ホットボンドスタンド	83
HB-80	ホットボンド 一般、DIY 向け	82
HE-110	ホットスライドカッター	80
HE-20	ホットカッター	79
HE-31	マークカッター	80
HE-60	ナイロンロープカッター	80
HG-1100	ヒートガン	77
HOT-30R/60R	ホットナイフ	79
HP-150/200/300	板金用はんだこて	34
HRC-401	スタンドクラス用温調型はんだこて	39
HRC-80/100	スタンドグラス用はんだこて	39
HS-2520	熱収縮フィルム	79
HS-300/400	ヒートシーラー 業務用	78
HS-40/50	ヒートシーラー	78

K

KS シリーズ	一般電気用はんだこて	32
KYP-70	2段切り替え式はんだこて	33

M

M705-BAR	はんだ槽用棒はんだ	71
MI-6-6V/MI-6-12V	低ボルトはんだこて	33
MSD-40	電池式コードレスはんだこて	38
MSD-5	USB 電源式はんだこて	38
MSD-20	電池式コードレスはんだこて	38

N	
NC-100R	N ₂ ステーション 21
P	
Pシリーズ	変換アダプター 69
PC-11	パワーコントローラー 69
PC-31	ライトコントローラー 69
PC-40/41	パワーコントローラー スイッチ付 69
PCB-1	ディッピング用プリント基板ホルダー 46
POT-100C	角型はんだ槽 ステンレスツボ 47
POT-103C	角型はんだ槽 鉛フリーはんだ対応 47
POT-200C	角型はんだ槽 ステンレスツボ 47
POT-203C	角型はんだ槽 鉛フリーはんだ対応 47
POT-21C	ソルダーポット ステンレスツボ 46
POT-23C	ソルダーポット 鉛フリーはんだ対応 46
POT-28C	ソルダーポット 鉛フリーはんだ対応 46
POT-400C	角型はんだ槽 鉛フリーはんだ対応 47
POT-50C	角型はんだ槽 鉛フリーはんだ対応 46
PX-201	温度可変式はんだこて 28
PX-335/338/342	温度固定式はんだこて 29
PX-401	温度可変式高蓄熱型はんだこて 28
PX-501/501AS	ミニステーション 23
PX-601/601AS	コントローラー 23
R	
R/RD/RB	レッドチップ/ブラックチップ 35
RX-701AS/711AS	ステーション型はんだこて 22
RX-802AS	鉛フリー対応ステーション型はんだこて 14
RX-812AS	マイクロソルダリング対応ステーション 16
RX-802ASPH	窒素ガス対応ステーション型はんだこて 20
RX-822AS	2本接続ステーション型はんだこて 18
RX-852AS	高出カステーション型はんだこて 12
RX-892AS	超高出力ステーション型はんだこて 10
S	
SA-10	ソルダーアシスト 84
SC-2	発泡スチロールカッター 81
SC-5	USB 接続発泡スチロールカッター 81
SC-10	電池式発泡スチロールカッター 81
SD-101/60 シリーズ	ホビー用はんだ 72
SD-15A/K15A/150 S1	スズ 50% はんだ 72
SD-163 S1	スズ 63% はんだ 72
SD-16A/K16A/160 S1	スズ 60% はんだ 72
SD-201/50 シリーズ	ホビー用鉛フリーはんだ 71
SD-25A/K25A	スズ 50% はんだ 72
SD-26A/K26A	スズ 60% はんだ 72
SD-K20	鉛フリー系はんだ 71
SE-05/55/K50 シリーズ	リール巻はんだ スズ 50% 73
SE-06/56/K60 シリーズ	リール巻はんだ スズ 60% 73
SE-06003RMA/06006RMA	RMA 無洗浄はんだ 72
SE-06308	共晶はんだ 72
SE-0AG08	銀入りはんだ 72
SE-0BA16	板金用はんだ 72
SE-OST16	ステンレス用はんだ 72
SF-A シリーズ	リール巻鉛フリーはんだ 銀 3.0% 70
SF-B シリーズ	リール巻鉛フリーはんだ 銀 0.3% 70
SF-N シリーズ	リール巻鉛フリーはんだ ハロゲンフリー 71
SG-1/2/3	はんだ付けスタートキット 32
SR-20/30/40/60/80/100	家庭用はんだこてセット 34
SS-10/10AS	はんだ吸煙器 卓上式 69
SS-80AS	はんだ吸煙器 空気清浄機能付 68
ST-30/70	こて先クリーナー 64

ST-40	こて先クリーナー 特殊金属製 64
ST-45	チップリカバリ 64
ST-51/52/53	はんだリール台 65
ST-80	ミニバイス 66
ST-85 NEW	マルチクランプ 66
ST-91/92/93	ヘルパー 66
ST シリーズ	はんだこて台 65
ST-28	ホットピンセット用こて台 65
ST-200	基板ホルダー 66
SVS-500AS	サービスステーション 58
SVS-580AS	サービスステーション 瞬間吸引式 56
SVS-800AS	サービスステーション 熱風器付 瞬間吸引式 56
T	
T/TD	銅こて先 35
TL-10/20	工具セット 85
TM-100	こて先温度計 44
TM-100SU	センサーユニット 44
TM-200	はんだこてテスター 45
TP-100/100AS	ポータブル型自動はんだ吸取器 60
TP-200AS	自動はんだ吸取器 60
TP-280AS	自動はんだ吸取器 瞬間吸引式 59
TQ-77/95	即熱はんだこて 31
TS シリーズ	ピンセット 85
W	
WA-400	表面抵抗計 66
WD-13/130	静電マット 67
WG-1/2 シリーズ	低発塵性手袋 67
WG-3/4 シリーズ	静電対策手袋 67
WS-11/12	リストストラップ 67
X	
X-1100	電子工作用セット 39
X-1200	電子工作用セット 39
X-2000E	電子工作用セット 39
XFC-110	熱風式リワークステーション オートクールダウン機能付 50
XFC-210	熱風式リワークステーション プロファイル機能付 50
XFC-300/301	熱風式リワークステーション オートプロファイル機能付 50
XK-1/2	グリップホルダー 52
XPR-1000	プリヒーター IR 式 大型多層基板対応 53
XPR-610	プリヒーター 熱風式 小型多層基板対応 53
XPR-620	プリヒーター 熱風式 中型基板対応 53
XRB シリーズ	リボールキット 49
XST-80 シリーズ	ホットピンセット 54
XU-1/1S	ボードホルダー 53
Y	
YN-10 ~ 22	精密ニッパー 87
YN-1/3/4	ホビー用ニッパー 86
YN-104	精密ニッパー 1.5mm カット 88
YN-10AS/13AS	精密ニッパー 静電対策 87
YN-25AS/26AS/27AS	高硬度精密ニッパー 86
YN-210AS/215AS/220AS	基板ミシン目カッター 86
YN-300	エア式基板ミシン目カッター 86
YP-1/3/4	ホビー用ラジオペンチ 86
YP-10	精密プライヤー 88
YP-201AS	抵抗足曲げキック工具 88
YS-1	ワイヤーストリッパー 89
YS-100/101	ケーブルストリッパー 89
YS-2/3	精密ワイヤーストリッパー 89
Z	
ZA シリーズ	ろう材/ろう材用フラックス 73



® はんだこて・はんだ付けロボット・SMT 関連製品

太洋電機産業株式会社

本 社 〒 720-0092 広島県福山市山手町 2 丁目 16-8
TEL. 084 (951) 1512 FAX. 084 (951) 9531

本社営業部 〒 720-0092 広島県福山市山手町 5 丁目 23-1
TEL. 084 (951) 9010 FAX. 084 (952) 2119

東京営業所 〒 110-0016 東京都台東区台東 2 丁目 29-3
枝村ビル 2 階
TEL. 03 (3836) 2811 FAX. 03 (3832) 6955

大阪営業所 〒 556-0006 大阪府大阪市浪速区日本橋東 1 丁目 12-12
レジェンドール日本橋東 1 階
TEL. 06 (6644) 3505 FAX. 06 (6644) 3527

新潟営業所 〒 955-0033 新潟県三条市西大崎 1 丁目 25-28
TEL. 0256 (47) 1715 FAX. 0256 (47) 1716

ホームページ / 電子メールのアドレス
www.goot.co.jp info@goot.co.jp



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID: 9105020933

